

Catalogue de capteurs

Edition 4/2016



Changements dans la gamme de capteurs

Les portefeuilles de produits SAUTER des régulateurs 2 points et des équipements de mesure ont été révisés et modernisés. Les informations actuelles sur les produits sont disponibles dans ce nouveau catalogue de capteurs séparé.

Régulateurs à deux points – Thermostats

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
TSO, TSH Page 8	TSO670F001	–
	TSO672F001	–
	TSH670F002	–
	TSH676F002	–
TSHK 621...643 Page 10	TSHK621F001	–
	TSHK642F001	–
	TSHK643F001	–
TSHK 670...672 Page 12	TSHK670F001	–
	TSHK672F001	–
TSHK 681, 682 Page 14	TSHK681F001	–
	TSHK682F001	–
TLC Page 16	TLC7B17F001	–
RAK Page 17	RAK13.5050S	TUC407F001
	RAK582.4/3726	TUC107F001
	RAK582.4/3728	TUC105F001
	RAK582.4/3729	TUC108F001
	RAK582.4/3753	EOL ¹⁾
	RAK582.4/3754	TUC106F001
	RAK582.4/3770	TUC101F003
	RAK582.4/3773	TUC102F001
	RAK584.4/3782	TUC303F001
	RAK584.4/3783	TUC307F001
	ATHS-20STW150	TUC207F003

Régulateurs à deux points – Contrôleurs antigel

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
TFC Page 21	TFC7B12F001	TFL201F602
TFL 201 Page 21	TFL201F101	TFL201F102
	TFL201F001	TFL201F002
	TFL201F601	TFL201F602
	TFL201F021	TFL201F022
	TFL201F621	TFL201F622
TFL 611 Page 23	TFL611F201	–
	TFL611F601	–

Doigts de gant

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
Doigts de gant Page 19	0364439060	0391011050
	0364439120	0391011100
	0364439150	0391011150
	0364439225	0391011200
	0364439300	0391011300
	0364345450	0391011450
	0226811060	0391022050
	0226811120	0391022100
	0226811225	0391022200
	0226811300	0391022300
	0226811450	0391022450
	0226811600	0391022600
	–	0392022100
	–	0392022300
	0364346120	0393012100
	0364346225	0393012200
	0364258120	0393022100
	0364258225	0393022200
	0364258450	0393022450

1) EOL = End of Life

Régulateurs à deux points – Pressostats

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
DSA Page 25	DSA140F002	–
	DSA143F002	–
	DSA146F002	–
DSB, DSF Page 27	DSB138F001	
	DSB140F001	–
	DSB143F001	–
	DSB146F001	–
	DSB152F001	–
	DSB158F001	–
	DSB170F001	–
	DSF125F001	–
	DSF127F001	–
	DSF135F001	–
	DSF138F001	–
	DSF140F001	–
	DSF143F001	–
	DSF146F001	–
	DSF152F001	–
	DSF158F001	–
	DSF170F001	–
DSL, DSH Page 29	DSL140F001	–
	DSL143F001	–
	DSL152F001	–
	DSH127F001	–
	DSH143F001	–
	DSH146F001	–
	DSH152F001	–
	DSH158F001	–
DSH170F001	–	
DFC 17B, 27B Page 31	DFC17B54F001	–
	DFC17B58F001	–
	DFC17B59F001	–
	DFC17B76F001	–
	DFC17B78F001	–
	DFC17B79F001	–
	DFC17B96F001	–
	DFC17B97F001	–
	DFC17B98F001	–
	DFC27B26F002	–
	DFC27B43F002	–
DFC27B46F002	–	
DFC27B52F002	–	

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
DSD Page 33	DSD137F001	DSD137F002
	DSD140F001	DSD140F002
	DSD143F001	DSD143F002
	DSD152F001	EOL
	DSD134F101	DSD134F102

Régulateurs à deux points – Hygrostats

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
HSC 120 Page 35	HSC120F001	–
	HSC120F010	–
HBC Page 37	HBC111F001	–
	HBC112F001	–
HSC 101 Page 39	HSC101F001	–

Organes de mesure – Température

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
EGT 130 Page 41	EGT130F001	EGT130F031
EGT 330...335, 430 Page 41	EGT430F011	EGT430F012
	EGT330F101	EGT330F102
	EGT332F101	EGT332F102
	EGT333F101	EOL
	EGT335F101	EGT335F102
	EGT430F101	EGT430F102
EGT 336, 338, 436, 636, 638 Page 43	EGT336F101	EGT386F101
	EGT338F101	EGT388F101
	EGT338F102	EGT388F102
	EGT436F101	EGT486F101
	EGT636F101	EGT686F101
EGT 301, 401 Page 44	EGT638F101	EGT688F102
	EGT301F101	EGT301F102
	EGT301F101 + 0313346001	EGT301F031
	EGT401F101	EGT401F102

Organes de mesure – Température

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
EGT 354, 356, 456 Page 46	0313367001	EGT353F101
	0313367003	EGT353F103
	0313367010	EGT353F110
	0313367020	EGT353F120
	EGT354F101	EGT354F102
	–	EGT554F103
	EGT354F103	EGT354F104
	EGT354F110	EGT354F111
	EGT354F120	EGT354F121
	EGT356F101	EGT356F102
	EGT356F103	EGT356F104
	EGT356F110	EGT356F111
	EGT356F303	EGT356F304
	EGT456F011	EGT456F012
	EGT456F101	EGT456F102
EGT 355 Page 46	EGT355F101	EOL
	EGT355F900	EGT355F902
	EGT355F901	EGT355F903
EGT 346...348, 446, 447 Page 48	EGT346F021	EGT346F022
	EGT346F101	EGT346F102
	EGT346F101 + 0313346001	EGT346F031
	EGT347F021	EGT347F022
	EGT347F101	EGT347F102
	EGT347F101 + 031346001	EGT347F031
	EGT348F101	EGT348F102
	EGT348F101 + 031346001	EGT348F031
	EGT446F011	EGT446F012
	EGT446F101	EGT446F102
	EGT447F011	EGT447F012
	EGT447F101	EGT447F102
	EGT446F011	EGT446F012
	EGT447F011	EGT447F012
EGT 392, 393 Page 48	EGT392F101	EGT392F102
	EGT393F101	EOL
EGT 311, 411 Page 50	EGT311F021	EGT311F022
	EGT311F101 + 0313346001	EGT311F031
	EGT311F101	EGT311F102
	EGT411F101	EGT411F102

Organes de mesure – Humidité

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
EGH 102 Page 60	EGH102F001	–
	EGH102F101	–
EGH 120, 130 Page 63	EGH120F001	EGH120F041/ EGH130F031
	EGH130F001	EGH130F031
EGH 681 Page 64	EGH681SF233	EGH681F031
EGH 110...112 Page 62	EGH110F002	EGH110F041/ EGH112F031
	EGH111F001	EGH111F031
	EGH111F002	EGH111F031
	EGH112F001	EGH112F031
	EGH112F002	EGH112F031
EGE Page 61	EGE110F002	EGE112F031
	EGE112F002	EGE112F031

Organes de mesure – Qualité de l'air

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
EGQ 212 Page 55	EGQ212F002	EGQ212F031
EGQ 220, 222 Page 57	EGQ222F002	EGQ220F031
	EGQ222F002 + 0370421000	EGQ222F031
EGQ 281 Page 59	–	EGQ281F031
EGQ 110 Page 52	EGQ110F001	EGQ110F031
EGQ 120 Page 54	EGQ120F001	EGQ120F031

Organes de mesure – Flux et pression

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle	
EGP 100 Page 65	EGP100F101	–	
	EGP100F102	–	
	EGP100F111	–	
	EGP100F112	–	
	EGP100F201	–	
	EGP100F202	–	
	EGP100F211	–	
	EGP100F301	–	
	EGP100F311	–	
	EGP100F312	–	
	EGP100F401	–	
	EGP100F402	–	
	EGP100F411	–	
	EGP110F412	–	
	XAFP 100 Page 68	XAFP100F001	–
SVU 100 Page 69	SVU100F005	–	
DSU, DSI Page 70	DSU101F001	EOL	
	DSU103F001	DSU203F002/ DSI203F002	
	DSU106F001	DSU206F002/ DSI206F002	
	DSU110F001	DSU210F002/ DSI210F002	
	DSU116F001	DSU216F002/ DSI216F002	
	DSU125F001	DSU225F002/ DSI225F002	
	DSU206F001	DSU206F002/ DSI206F002	
	DSU210F001	DSU210F002/ DSI210F002	
	DSU216F001	DSU216F002/ DSI216F002	
	DSU225F001	DSU225F002/ DSI225F002	
	DSDU, DSDI Page 72	DSDU100F020	EOL
		DSDU101F020	DSDU101F021/ DSDI101F021
DSDU103F020		DSDU103F021/ DSDI103F021	
DSDU106F020		DSDU106F021/ DSDI106F021	

Organes de mesure – Flux et pression

Produit	Ancien modèle	Nouveau modèle
SGU 100 Page 74	SGU100F010	–
	SGU100F011	–

Régulateurs 2 points

Thermostats

TSO, TSH : Thermostat d'ambiance	8	TLC : Thermostat industriel avec sonde de température ambiante	16
TSHK 621...643 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteurs	10	TUC : Thermostat universel	17
TSHK 670...672 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteurs	12	Doigts de gant	19
TSHK 681, 682 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteurs	14		

Thermostat antigel

TFL 201 : Contrôleur/limiteur antigel à sonde capillaire	21
TFL 611 : Thermostat antigel continu	23

Pressostats

DSA : Pressostat	25	DFC 17B, 27B : Pressostats	31
DSB, DSF : Contrôleur de pression, pressostat	27	DSD : Pressostat différentiel	33
DSL, DSH : Limiteur de pression	29		

Hygrostats

HSC 120 : Hygrostat d'ambiance	35
HBC : Hygrostat pour montage en gaine	37
HSC 101 : Hygrostat intégrable	39



TSO, TSH : Thermostat d'ambiance

Caractéristiques

- Température ambiante réglable comme valeur de consigne grâce à une échelle de température imprimée
- Des variantes des appareils standard, telles qu'asservissement thermique, abaissement nocturne, interrupteur de ventilateur ou interrupteur pour le chauffage-refroidissement sont disponibles
- Variateur de consigne avec limitation mécanique min. et max. de la plage de réglage

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Charge ¹⁾	230 V~	10(2,5) A,
	24 V=	max. 1 A,
	24 V~	min. 0,2 A

Valeurs caractéristiques		
Plage de réglage	5...30 °C	
Abaissement nocturne (N/R)	Env. 5 K	
Constante de temps dans l'air au repos	17 min	
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	13 min	
Asservissement thermique	Bande proportionnelle	Env. 3 K
	Période de commutation minimale	Env. 19 min (E = 0,5)

Conditions ambiantes		
Température ambiante adm.	0...50 °C	

Structure constructive		
Poids	0,11 kg	
Dimensions	76 × 76 mm	
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)	
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable	
Montage	Montage mural/encastré	
Insertion du câble	Par l'arrière	
Embase	Thermoplastique noir avec sonde à membrane et système de contact	
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²	

Normes, directives		
Indice de protection	IP20 (EN 60529)	
Classe de protection	II (IEC 60730)	
Classe énergétique	I = 1 % selon EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG	
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-9
	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1

Aperçu des types

i Tension d'alimentation : Une augmentation de tension de 10 % résulte en une bande proportionnelle d'env. 4 K, période de commutation 15 min, réduction de la valeur instantanée env. 0,5 K

i C/R = chauffage ou refroidissement selon raccordement, C//R = chauffage ou refroidissement commutable

Type	Sélecteur de mode de fonctionnement	Sortie pour	Tension d'alimentation
TSO670F001	-	C/R	-
TSO672F001	Chauffage/arrêt/refroidissement	C//R	-

¹⁾ TSO672F001 pour refroidissement 5 (1,5) A

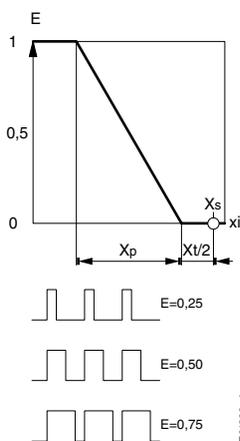
TSO67*F001



TSO67*F001



TSH67*F002



E = rapport d'enclenchement



Type	Sélecteur de mode de fonctionnement	Sortie pour	Tension d'alimentation
TSH670F002	-	C/R	230 V~, ±10%, 50...60 Hz
TSH676F002	-	C/R	230 V~, ±10%, 50...60 Hz

☛ TSO670F001, TSO672F001 : Différentiel de commutation 1,3 K sans asservissement thermique²⁾

☛ TSH670F002, TSH676F002 : différentiel dynamique de 0,5 K avec asservissement thermique³⁾

☛ TSH676F002 : caractéristique supplémentaire N/R (normal/réduit) pour horloge externe

Accessoires

Type	Description
0362225001	Plaque intermédiaire blanc pur, pour montage mural sur boîte d'encastrement
0303124000	Boîte à encastrer

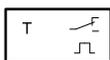
☛ 0303124000 : uniquement en combinaison avec l'embase intermédiaire 0362225001

²⁾ Les appareils sans asservissement thermique sont de purs régulateur 2 points. L'indication se reporte au différentiel statique, c'est-à-dire pour les changements de température très lents. Pour les changements de température plus rapides, la constante de temps doit être prise en compte.

³⁾ Les appareils à asservissement thermique sont synchronisés au moyen d'une résistance de chauffage intégrée. Le rapport d'enclenchement diminue lorsque la température augmente, c'est-à-dire que la régulation présente un comportement proportionnel. La synchronisation engendre une petite variation de température de $\pm 0,1 \dots 0,5$ K selon la constante de temps du local.



TSHK6**FO0*



TSHK 621...643 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteurs, version électromécanique

Caractéristiques

- Température ambiante réglable comme valeur de consigne grâce à une échelle de température imprimée
- Passage du chauffage au refroidissement par interrupteur ou type de connexion
- Interrupteur à bascule de MARCHE/ARRÊT pour la tension de secteur et – en fonction du type – interrupteurs à glissière de mode de fonctionnement et de ventilateur
- Température ambiante plus constante grâce à l'asservissement thermique
- Convient au montage mural ou encastré
- Variateur de consigne avec limitation mécanique min. et max. de la plage de réglage
- Commande cadencée à 2 points
- Régulation individuelle de la température ambiante dans les locaux d'habitation et les locaux professionnels pour la commande de chauffages électriques, servomoteurs thermiques, ventilateurs ou groupes frigorifiques dans des climatisations p. ex.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation ¹⁾	230 V~, env. $\pm 10\%$, 50...60 Hz
Charge	6(3) A, 230 V~
Charge sur le ventilateur	6(3) A, 230 V~

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	5...30 °C
Bande proportionnelle	3 K
Hystérésis ²⁾	env. $\pm 0,1...0,5$ K
Période de commutation minimale	Env. 19 min (E = 0,5)
Constante de temps dans l'air au repos	20 min
Temps mort dans l'air au repos	2 min
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	15 min
Temps mort dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	1 min

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...55 °C
---------------------------	-----------

Structure constructive

Poids	0,18 kg
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable (classification d'inflammabilité UL94 HB)
Embase	Thermoplastique noir avec sonde bimétallique et contact à rupture brusque avec aimant permanent
Insertion du câble	Par l'arrière
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 2,5 mm ²

Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
----------------------	-----------------

¹⁾ 10 % de tension supplémentaire signifient : Bande P env. 4 K, période de commutation 15 min, réduction de la valeur instantanée env. 0,5 K

²⁾ Les appareils à asservissement thermique sont synchronisés au moyen d'une résistance de chauffage intégrée. Le rapport d'enclenchement diminue avec l'augmentation de la température, ce qui signifie que la régulation a un comportement proportionnel. La synchronisation occasionne une légère variation de température de $\pm 0,1...0,5$ K en fonction de la constante de temps du local



Classe de protection	II (IEC 60730)
Classe énergétique	I = 1 % selon EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG

Aperçu des types

Type	Mode de fonctionnement
TSHK621F001	Chauffer/refroidir ; 2 tubes
TSHK642F001	Uniquement chauffer/refroidir ; 2 tubes
TSHK643F001	Chauffer/refroidir ; 4 tubes

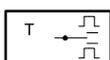
	TSHK621	TSHK642	TSHK643
Interrupteur secteur MARCHE/ARRÊT	•	•	•
Sélecteur de mode de fonctionnement	☺ ☺	—	☺ ☺
Vitesses du ventilateur	☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺

Accessoires

Type	Description
0362239001	Embase intermédiaire blanc pur, adaptable sur diverses boîtes à encastrer



TSHK67*F001



TSHK 670...672 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteur, séquence chauffer/refroidir

Caractéristiques

- Température ambiante réglable comme valeur de consigne grâce à une échelle de température imprimée
- Les caractéristiques de la séquence permettent de passer aisément du mode chauffer au mode refroidir
- Modèles équipés d'un commutateur principal et d'un interrupteur à glissière pour le ventilateur
- Convient au montage mural ou encastré
- Électronique d'évaluation et relais de commutation
- Variateur de consigne avec limitation mécanique min. et max. de la plage de réglage
- Régulation de température quasi-continue
- Commande cadencée à 2 points
- Régulation individuelle de la température ambiante dans les locaux d'habitation et les locaux professionnels pour la commande de chauffages électriques, servomoteurs thermiques, ventilateurs ou groupes frigorifiques dans des climatisations p. ex.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	230 V~, ca. ±10%, 50...60 Hz
------------------------	------------------------------

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	5...30 °C
Bande proportionnelle	2 × 3 K
Zone morte de la séquence	2 K ±0,7
Hystérésis ¹⁾	env. ±0,1...0,5 K
Période de commutation minimale	Env. 19 min (E = 0,5)
Constante de temps dans l'air au repos	20 min
Temps mort dans l'air au repos	2 min
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	15 min
Temps mort dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	1 min

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...55 °C
---------------------------	-----------

Sorties

Charge	10(4) A, 230 V~
Charge sur le ventilateur	6(3) A, 230 V~

Fonction

Mode de fonctionnement	Séquence chauffer/refroidir ; 4 tubes
------------------------	---------------------------------------

Structure constructive

Poids	0,18 kg
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable (classification d'inflammabilité UL94 HB)
Embase	Thermoplastique noir avec sonde NTC
Insertion du câble	Par l'arrière
Bornes à vis	Pour câbles jusqu'à 2,5 mm ²

¹⁾ L'appareil est synchronisé électroniquement. Lorsque la température augmente, le rapport d'enclenchement passe à 0 à la sortie « Chauffage » et atteint la valeur « E = 1 » à la sortie « Refroidissement ». La synchronisation occasionne une légère variation de température de ±0,1...0,5 K en fonction de la constante de temps du local



Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Classe de protection	II (IEC 60730)
Classe énergétique	I = 1 % selon EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG

Aperçu des types

Type	Nombre de commutateurs
------	------------------------

TSHK670F001

0

TSHK672F001

2

	TSHK670	TSHK672
Interrupteur secteur MARCHE/AR-RÊT	–	•
Vitesses du ventilateur	–	↕ ↕ ↕
Affichage	–	1 LED

Accessoires

Type	Description
------	-------------

0362239001

Embase intermédiaire blanc pur, adaptable sur diverses boîtes à encastrer



TSHK68*F001



TSHK 681, 682 : Régulateur de température ambiante pour ventilo-convecteur à affichage numérique

Caractéristiques

- Afficheur LCD de la température ambiante ou de la valeur de consigne, deux touches (\pm) pour le réglage de la valeur de consigne
- Sortie pour le chauffage ou le refroidissement selon le type de connexion ou inversion de sens à l'aide d'un interrupteur externe
- Avec interrupteur principal de tension de secteur et interrupteur à glissière de trois vitesses de ventilateur
- Convient au montage mural ou encastré
- Électronique d'évaluation et relais de commutation
- Régulation de température quasi-continue
- Commande cadencée à 2 points
- Régulation individuelle de la température ambiante dans les locaux d'habitation et les locaux professionnels pour la commande de chauffages électriques, servomoteurs thermiques, ventilateurs ou groupes frigorifiques dans des climatisations p. ex.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	
Tension d'alimentation ¹⁾	230 V~, env. ± 10 , 50...60 Hz
Valeurs caractéristiques	
Plage de réglage	5...30 °C ; résolution 0,5 °C
Bande proportionnelle	3 K
Affichage de la valeur instantanée	0...40 °C ; résolution 0,1 °C
Hystérésis ²⁾	env. $\pm 0,1...0,5$ K
Période de commutation minimale	Env. 18 min (E = 0,5)
Constante de temps dans l'air au repos	20 min
Temps mort dans l'air au repos	2 min
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	15 min
Temps mort dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	1 min
Conditions ambiantes	
Température ambiante adm.	0...55 °C
Sorties	
Charge	3(2) A, 230 V~
Charge sur le ventilateur	6(3) A, 230 V~
Structure constructive	
Poids	0,18 kg
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable (classification d'inflammabilité UL94 HB)
Embase	Thermoplastique noir avec sonde NTC
Insertion du câble	Par l'arrière
Bornes à vis	Pour câbles jusqu'à 2,5 mm ²
Normes, directives	
Indice de protection	IP30 (EN 60529)

¹⁾ 10 % de tension supplémentaire donne : bande P env. 4 K, période de commutation 15 min, réduction de la valeur instantanée env. 0,5 K

²⁾ L'appareil est synchronisé électroniquement. Lorsque la température augmente, le rapport d'enclenchement passe à zéro à la sortie « Chauffage » et atteint la valeur « E = 1 » à la sortie « Refroidissement ». La synchronisation occasionne une légère variation de température de $\pm 0,1...0,5$ K en fonction de la constante de temps du local



Classe de protection	II (IEC 60730)
Classe énergétique	I = 1 % selon EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG

Aperçu des types

Type	Mode de fonctionnement
TSHK681F001	Chauffer ou refroidir ou chauffer/refroidir ; 2 tubes
TSHK682F001	Chauffer/refroidir ; 4 tubes

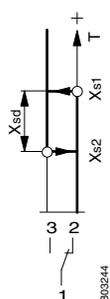
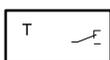
	TSHK681	TSHK682
Interrupteur secteur MARCHE/AR-RÊT	•	(•)
Sélecteur de mode de fonctionnement	—	☰ OFF ☼ ↻
Vitesses du ventilateur	↻ ↻ ↻	↻ ↻ ↻
Affichage	°C numérique	°C numérique

Accessoires

Type	Description
0362238001	Sonde de température filaire, longueur 4 m , en PVC, pour la mesure de la température extérieure (max. 50 m)
0362239001	Embase intermédiaire blanc pur, adaptable sur diverses boîtes à encastrer



TLC7B17F001



TLC : Thermostat industriel avec sonde de température ambiante

Caractéristiques

- Régulation et contrôle de la température
- Convient particulièrement aux installations vibrantes, aux locaux industriels, halls, etc.
- Plage de réglage de la température 0...45 °C
- Charge sur les contacts 1 mA / 6 V à 10 A / 400 V
- Contacts en argent plaqué or
- Réglage individuel du point de commutation supérieur et inférieur
- Plombable
- Protection contre les projections

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge adm. sur les contacts pour petites charges	Charge max. sur contacts plaqués or	200 mA, 50 V
	Charge min. sur contacts plaqués or	1 mA, 6 V
Charge adm. sur les contacts pour charges élevées	Charge max. sur contacts argentés	10 (2) A, 400 V~ 25 W, 250 V=
	Charge min. sur contacts argentés	100 mA, 24 V
Comportement dans le temps	Constante de temps à 0,15 m/s	12 min
	Constante de temps à 0,5 m/s	8 min

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	0...45 °C
Différentiel minimal	1,0...2,2 K

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport	-40...55 °C
Température ambiante adm.	-40...55 °C

Structure constructive

Poids	0,65 kg
Boîtier	Boîtier en métal léger avec couvercle transparent

Normes, directives

Conformité CE selon	Indice de protection	IP44 (EN 60529)
	Classe de protection	I (IEC 60730)
	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730, EN 60730-2-9

Aperçu des types

Type	Description
TLC7B17F001	Thermostat industriel avec sonde de température ambiante

Accessoires

Type	Description
0259189000	Support pour montage mural distancé
0259299000	Passe-câble à vis PG 13,5
0259409000	Étrier (fixation par trois points avec accessoire 0259189)



TUC : Thermostat universel

Caractéristiques

- Régulation et contrôle de la température de fluides dans des bains, réservoirs, tuyauteries et gaines
- Disponible comme contrôleur de température (TW), contrôleur de température de sécurité (STW), limiteur de température (TB) ou limiteur de température de sécurité (STB)
- Thermostat à sonde déportée
- Thermostat d'applique
- Thermostat à tube capillaire avec ou sans doigt de gant
- Thermostat double, utilisé par ex. comme contrôleur de température et comme limiteur de température de sécurité
- Selon la norme DESP 97/23/CE (2014/68/UE), cet équipement est classé en catégorie IV (TUC207F003 et TUC407F001)
- La compensation en température permet de réduire au maximum le décalage du seuil de commutation.
- Doigt de gant 100 mm fourni

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max.	Borne 1-2	230 V~, 10(2,5) A (sur le contact fermé au repos)
	Borne 1-4	230 V~, 2(0,4) A

Valeurs caractéristiques

Point d'ajustage	Pour t_a 22 °C
Influence de la température à la tête de l'appareil	Env. -0,1...-0,2 K/K
Constante de temps avec doigt de gant LW 7	< 45 s (eau) < 60 s (huile)
Constante de temps sans doigt de gant	< 120 s (air)

Conditions ambiantes

Température ambiante	0...70 °C
Température de stockage et de transport	-25...80 °C

Structure constructive

Bornes de raccordement	Bornes enfichables
Section de câble	0,75...2,5 mm ²
Bulbe	Ø 6,5 mm
Boîtier	En deux parties, partie inférieure noire, partie supérieure jaune, avec regard
Matériau du boîtier	PA, ABS, PMMA
Poids	0,2 kg

Normes, directives

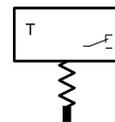
Indice de protection	IP54 (EN 60529)
Classe de protection	I (EN 60730)
Homologation	TÜV ID :0000046121

Aperçu des types

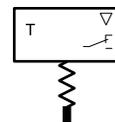
Type	Plage de réglage	Type	Différentiel	Longueur du tube capillaire	Doigt de gant	Température max. de la sonde
TUC101F003	-10...50 °C	TW	Env. 4,2 K	1,6 m	100 mm, laiton	140 °C
TUC102F001	5...30 °C	TW	Env. 5,6 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C
TUC105F001	15...95 °C	TW	Env. 5,6 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C
TUC106F001	40...120 °C	TW	Env. 5,6 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C



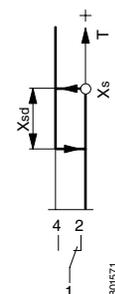
TUC*0*F00*



TW, STW



TB, STB



Type	Plage de réglage	Type	Différentiel	Longueur du tube capillaire	Doigt de gant	Température max. de la sonde
TUC107F001	50...130 °C	TW	Env. 5,6 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C
TUC108F001	80...160 °C	TW	Env. 5,6 K	0,7 m	100 mm, acier inox	200 °C
TUC207F003	70...130 °C	STW	Env. 10 K	1,6 m	100 mm, laiton	160 °C
TUC303F001	15...60 °C	TB	≤ 20 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C
TUC307F001	50...130 °C	TB	≤ 20 K	0,7 m	100 mm, laiton	200 °C
TUC407F001	95...130 °C	STB	≤ 20 K	0,7 m	100 mm, laiton	160 °C

⚠ Avec les thermostats TUC407F001 et TUC207F003, n'utiliser que les doigts de gant fournis ou des doigts de gant en acier inox (référence : 0393022*** ou 0392022***).

Accessoires

Type	Description
0300360008	Clip de maintien pour sonde de température à câble ou tube capillaire avec 0392022*** (LW 7) ou LW 15 (10 pièces)
0300360009	Support pour bulbe
0300360010	Collier de serrage pour montage sur tube
0300360011	Platine de fixation pour thermostats doubles
0300360012	Support de fixation de la sonde pour montage sur gaine de ventilation
0300360013	Étrier de montage gaine/mur

Doigts de gant

Caractéristiques

- Pour le montage dans des tuyauteries et réservoirs pour le logement de bulbes, de tiges d'immersion, de sondes de température, de régulateurs de température ou de thermostats
- En laiton (Ms) ou acier inox (V4A)
- Versions avec filetage cylindrique (G $\frac{1}{2}$ " A ISO 228/1 à joint plat)¹⁾ ou conique (R $\frac{1}{2}$ " ISO 7/1 à filetage d'étanchéité)
- Avec ressort de pression (LW 15)



Aperçu des types

Type	LW	Longueur	Matériau	Filetage	Pression nominale	Pression d'essai	T _{max}
0391022050	7	50 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391022100	7	100 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391022200	7	200 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391022300	7	300 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391022450	7	450 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391022600	7	600 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	325 °C
0391011050	7	50 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0391011100	7	100 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0391011150	7	150 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0391011200	7	200 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0391011300	7	300 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0391011450	7	450 mm	Laiton	R $\frac{1}{2}$ "	10 bars	16 bar	160 °C
0393022100	15	100 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	450 °C
0393022200	15	200 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	450 °C
0393022450	15	450 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	40 bars	60 bar	450 °C
0393012100	15	100 mm	Laiton	G $\frac{1}{2}$ "	16 bars	25 bar	160 °C
0393012200	15	200 mm	Laiton	G $\frac{1}{2}$ "	16 bars	25 bar	160 °C
0392022100	7	100 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	25 bars	40 bar	450 °C
0392022300	7	300 mm	Acier inox	G $\frac{1}{2}$ "	25 bars	40 bar	450 °C

☛ 0392022100 et 0392022300 (uniquement pour thermostats TUC)

☛ Avec les thermostats TUC407F001 et TUC207F003, n'utiliser que les doigts de gant fournis ou des doigts de gant en acier inox (référence : 0393022*** ou 0392022***).

Accessoires

Type	Description
0300360008	Clip de maintien pour sonde de température à câble ou tube capillaire avec 0392022*** (LW 7) ou LW 15 (10 pièces)
0364263000	Manchon à souder en acier, avec raccords taraudés G $\frac{1}{2}$ ", joint plat en cuivre
0300360017	Ressort de pression LW 15 (10 pièces)

			
LW 7 50 mm	•	• L > 50 mm	–
LW 7 100 mm	•	•	–
LW 7 150 mm	•	•	–
LW 7 200 mm	•	•	–
LW 7 300 mm	•	• L > 300 mm	–

¹⁾ G $\frac{1}{2}$ " A ISO 228/1 à joint plat : pour manchons à souder à joint plat (accessoire)



			
LW 7 450 mm	•	•	–
LW 7 600 mm	•	–	–
LW 15 100 mm	•	–	•
LW 15 200 mm	•	–	•
LW 15 450 mm	•	–	•
0392022100	–	–	•
0392022300	–	–	•

💡 0392022100 et 0392022300 (uniquement pour les thermostats TUC)

💡 Avec les thermostats TUC407F001 et TUC207F003, n'utiliser que les doigts de gant fournis ou des doigts de gant en acier inox (référence : 0393022*** ou 0392022***).

💡 Utilisation des doigts de gant LW 15 uniquement avec au moins 2 sondes ou thermostats de Ø 6 mm minimum

TFL 201 : Contrôleur/limiteur antigel avec sonde capillaire

Caractéristiques

- Contrôle de la température dans des batteries de chauffe et des gaines de ventilation
- Variantes sous forme de contrôleur ou de limiteur
- Tube capillaire en cuivre
- Point de commutation réglable en interne
- Faible différentiel
- Avec supports de tube capillaire en plastique



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max.	Borne 1-2	230 V~, 10(2,5) A (sur le contact fermé au repos)
	Borne 1-4	230 V~, 2(0,4) A

Valeurs caractéristiques

	Plage de réglage	-10...15 °C
	Réglage d'usine	5 °C
	Différentiel	1,5 K
	Tolérance du différentiel	±1 K max.
	Température max. de la sonde	120 °C
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air en mouvement (0,3 m/s) ¹⁾	Longueur du tube capillaire 1,5 m : 25 s
		Longueur du tube capillaire 3 m : 31 s
		Longueur du tube capillaire 6 m : 51 s

Conditions ambiantes

Température ambiante	-5...70 °C
Température à la tête de l'appareil ²⁾	-5...70 °C
Température de stockage et de transport	-30...80 °C

Structure constructive

Bornes de raccordement	Bornes enfichables
Section de câble	Ø 0,75...2,5 mm ²
Boîtier	En deux parties, partie inférieure noire, partie supérieure jaune, avec regard
Matériau du boîtier	ABS, PMMA
Poids	0,2 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)
Directive CEM 2006/95/CE	EN 60730-1 / EN 60730-2-9
Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1 / EN 60730-2-9

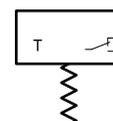
Aperçu des types

Type	Fonction	Différentiel	Tube capillaire	Supports de tube capillaire
TFL201F002	Contrôleur	1,5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F022	Limiteur	1,5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F102	Contrôleur	1,5 K (±1 K)	1,5 m	3

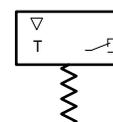
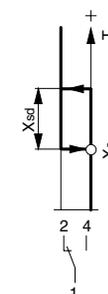
¹⁾ Le contrôleur antigel réagit toujours au point le plus froid (longueur minimale 7,5 cm (1,5 m), 15 cm (3 m) et 30 cm (6 m))

²⁾ La tête de l'appareil doit être montée à un endroit plus chaud que la sonde

TFL201F**2



TFL201F*02



TFL201F*22



Type	Fonction	Différentiel	Tube capillaire	Supports de tube capillaire
TFL201F602	Contrôleur	1,5 K (± 1 K)	6 m	6
TFL201F622	Limiteur	1,5 K (± 1 K)	6 m	6

Accessoires

Type	Description
0300360014	6 supports pour le montage des tubes capillaires

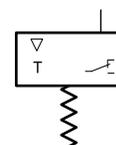
TFL 611 : Thermostat antigel continu avec sonde à tube capillaire

Caractéristiques

- Détecte de la plus basse température présente sur une longueur minimum de 250 mm à un endroit quelconque le long du tube capillaire
- Utilisation du côté de l'air dans des installations de ventilation et des unités de conditionnement d'air là où des mesures de protection contre le gel sont nécessaires
- Sonde capillaire active pour la mesure des températures les plus basses entre 0 et 15 °C
- Tube capillaire rempli de vapeur et système à membrane avec système de mesure inductif
- Plage de réglage 1...10 °C
- Fonction de démarrage
- Affichage par LED et 7 segments
- Autocontrôle du câble de la sonde



TFL611F*01



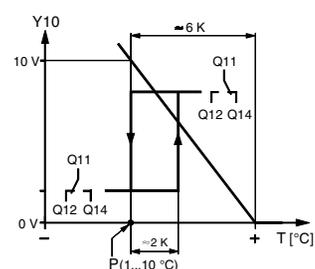
Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation ¹⁾	24 V~, 10/-20%
Puissance absorbée	< 6,6 VA
Fréquence	50...60 Hz

Valeurs caractéristiques

Plage de mesure	0...15 °C
Plage de réglage	1...10 °C
Point d'ajustage	5 °C
Précision au point d'ajustage	± 1 K
Différentiel	env. 2 K
Température du tube capillaire	< 110 °C
Constante de temps dans l'air au repos	Env. 90 s
Constante de temps dans l'air en mouvement	< 40 s
Longueur de réaction du tube capillaire min	250 mm



Entrées/sorties

	Longueur adm. de la ligne	300 m avec 1,5 mm ²
Entrée analogique	Commande de vanne borne Y	0...10 V
	Courant	< 0,1 mA
Sorties analogiques	Température de sonde borne B	0...10 V \triangleq 0...15 °C
	Commande de vanne borne Y10	0...10 V
	Courant	± 1 mA
Sorties sur relais libres de potentiel (bornes Q)	Puissance de commutation min.	12 V~/=, 100 mA
	Puissance de commutation max.	250 V~, 6(2) A ; 24 V=, 6 A

Conditions ambiantes

Exploitation	Humidité (sans condensation)	< 85% HR
	Température	-15...55 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation)	< 95% HR
	Température	-25...65 °C

Structure constructive

Bornes avec technologie à ressort de traction	Max. 2 × 1,5 mm ² Ou 1 × 2,5 mm ² Min. 0,25 mm ²
Insertion du câble	Presse-étoupe M16 pour diamètre de câble 5...10 mm

¹⁾ SELV/PELV : très basse tension de sécurité (Safety Extra Low Voltage/Protected Extra Low Voltage)



Classe de protection ²⁾	I
Boîtier	PA, gris argent (RAL 7001)
Couvercle du boîtier	PC, transparent
Cache	ABS, gris clair (RAL 7035)
Tube capillaire	Cuivre

Normes, directives

Résistance aux vibrations	EN 60721-3-3 (classe 3M2)
Indice de protection	IP42 (EN 60529)
Exploitation selon IEC 721-3-3	Classe 3K5
Stockage et transport selon IEC 721-3-2	Classe 2K3
Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN60730-2-9

Aperçu des types

Type	Description	Poids
TFL611F201	Thermostat antigel à commande continue ; 0...15 °C; longueur des tubes capillaires = 2m	0,34 kg
TFL611F601	Thermostat antigel à commande continue ; 0...15 °C; longueur des tubes capillaires = 6m	0,41 kg

Accessoires

Type	Description
0292146001	Kit pour montage sur gaine : 5 supports de tube capillaire, 1 bride réglable en profondeur
0303167000	5 supports pour le montage des tubes capillaires
0374534001	Bride réglable en profondeur

²⁾ Aucune mise à la terre nécessaire

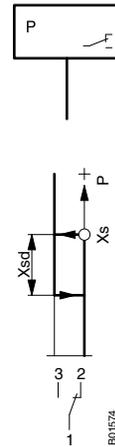
DSA : Pressostat

Caractéristiques

- Pour la régulation et le contrôle de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Convient particulièrement aux applications dans des installations compactes
- Seuil de commutation supérieur réglable
- Différentiel fixe, aucun réglage d'hystérésis nécessaire
- Plombable
- Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs



DSA14*F002



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max. sur contacts plaqués or ¹⁾	400 mA, 24 V, 10 VA
Charge min. sur contacts plaqués or	4 mA, 5 V
Charge max. sur contacts argentés	10(4) A, 250 V~, 50 W, 250 V=
Charge min. sur contacts argentés	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Raccordement de pression	G $\frac{1}{2}$ " A
--------------------------	---------------------

Conditions ambiantes

Température adm. de la sonde	70 °C
Température ambiante adm.	-20...70 °C

Structure constructive

Montage	Montage sur tube et montage mural
Boîtier	Couvercle transparent
Matériau du boîtier	Thermoplastique résistant aux chocs
Connecteur de l'appareil	Fiche normalisée avec connecteur pour câble Ø 6...10 mm

Normes, directives

Indice de protection ²⁾	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)

Conformité CE selon ³⁾	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-6
	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Directive machines 2006/42/CE (selon annexe IIB)	EN ISO 12100

Aperçu des types

Type	Plage de réglage	Différentiel	Pression max.	Surcharge adm. sous vide	Poids
DSA140F002	0,5...2,5 bar	0,25 bar	12 bar	-0,7 bar	0,5 kg
DSA143F002	0,5...6 bar	0,3 bar	16 bar	-0,7 bar	0,5 kg
DSA146F002	1...10 bar	0,4 bar	20 bar	-1,0 bar	0,4 kg

☛ DSA : Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs, X_s = seuil de commutation supérieur

¹⁾ La dorure du contact est détruite en cas de charge supérieure à celle mentionnée. Il sera alors considéré comme un contact argenté et ne possède plus les propriétés d'un contact plaqué or.

²⁾ Selon la position de montage, voir instructions de montage. Les appareils ne sont pas conçus pour des applications en extérieur.

³⁾ Exclu de la Directive équipement sous pression 97/23/CE (selon art. 1.3.6)



Accessoires

Type	Description
0035465000	Vis d'étranglement (en laiton) pour l'amortissement des coups de bélier
0192222000	Écrou à collerette avec manchon à souder
0192700000	1 m de tube capillaire (en cuivre) d'amortissement des coups de bélier
0214120000	Vis d'étranglement (en acier inox) pour l'amortissement des coups de bélier
0259239000	Manchon de réduction G $\frac{1}{2}$ " sur 7/16" 20-UNF-2A pour tubes en cuivre Ø 6 mm, laiton
0292001000	Réglage de la valeur de consigne selon souhait du client (± 3 % de la plage de réglage mais au moins de $\pm 0,2$ bar)
0292004000	Réglage plombé (avec accessoire 0292001 uniquement)
0292018001	Vis d'étranglement pour l'amortissement des coups de bélier dans les fluides très liquides
0292150001	Équerre de montage mural
0296936000	Étrier de fixation pour profilé : rail DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm et 35 x 15 mm
0311572000	Raccord (en laiton) de tube en cuivre Ø 6 mm
0381141001	Anneau d'étanchéité profilé en Cu pour G $\frac{1}{2}$ "

☛ 0296936000 : Avec accessoire 0292150001 uniquement

DSB, DSF : Contrôleur de pression, pressostat

Caractéristiques

- Pour la régulation et le contrôle de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Seuil de commutation inférieur réglable
- Différentiel réglable
- Plombable
- Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs (DSB)
- Capteur de pression en acier inox pour fluides agressifs (DSF)
- Certifié SIL 2 selon EN 61508
- Autorisé pour des applications navales (certifié GL et LR)



DSB1**F001

DSF1**F001

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max. sur contacts plaqués or ¹⁾	400 mA, 24 V, 10 VA
Charge min. sur contacts plaqués or	4 mA, 5 V
Charge max. sur contacts argentés	10(4) A, 250 V~, 50 W, 250 V=
Charge min. sur contacts argentés	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Raccordement de pression	G1/2" A
--------------------------	---------

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...70 °C
---------------------------	-------------

Structure constructive

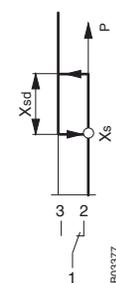
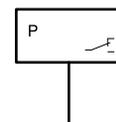
Boîtier	Couvercle transparent
Matériau du boîtier	Thermoplastique résistant aux chocs
Connecteur de l'appareil	Fiche normalisée avec connecteur pour câble Ø 6...10 mm

Normes, directives

Indice de protection ²⁾	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)
Homologation ³⁾	TÜV DWFS (SDBFS) ID : 0000006024
DESP 97/23/CE (2014/68/UE)	VdTÜV-Merkblatt Druck 100 cat. IV (en tant que SDBFS) EN 12952-11, EN 12963-9
Classification maritime	Germanischer Lloyd (GL) Lloyds Register

Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-6
	Directive machines 2006/42/CE (selon annexe IIB)	EN ISO 12100

Conformité SIL selon SIL 2	Normes	IEC 61508 parties 1-2 et 4-7 IEC 61511 parties 1-3
----------------------------	--------	---



¹⁾ La dorure du contact est détruite en cas de charge supérieure à celle mentionnée. Il sera alors considéré comme un contact argenté et ne possède plus les propriétés d'un contact plaqué or.

²⁾ Selon la position de montage, voir instructions de montage. Les appareils ne sont pas conçus pour des applications en extérieur.

³⁾ DWFS (SDBFS) : Utilisable comme limiteur de sécurité si un dispositif de verrouillage électrique est monté en aval. Certificats à télécharger sur www.certipedia.com



Aperçu des types

Type	Plage de réglage	Différentiel	Pression max.	Température max. de la sonde	Surcharge adm. sous vide	Poids
DSB138F001	0...1,6 bar	0,25...0,65 bar	12 bar	70 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSB140F001	0...2,5 bar	0,25...0,75 bar	12 bar	70 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSB143F001	0...6 bar	0,3...1,6 bar	16 bar	70 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSB146F001	0...10 bar	0,8...3,7 bar	30 bar	70 °C	-1 bar	0,4 kg
DSB152F001	6...16 bar	1...4 bar	30 bar	70 °C	-1 bar	0,4 kg
DSB158F001	0...25 bar	1...7,5 bar	60 bar	70 °C	-1 bar	0,4 kg
DSB170F001	5...40 bar	1,4...7,5 bar	60 bar	70 °C	-1 bar	0,4 kg
DSF125F001	-1...1,5 bar	0,25...0,75 bar	12 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF127F001	-1...5 bar	0,3...1,5 bar	16 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF135F001	0...0,6 bar	0,12...0,60 bar	12 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF138F001	0...1,6 bar	0,25...0,7 bar	12 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF140F001	0...2,5 bar	0,25...0,75 bar	12 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF143F001	0...6 bar	0,3...1,5 bar	16 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF146F001	0...10 bar	0,8...3,0 bar	18 bar	110 °C	-1 bar	0,5 kg
DSF152F001	0...16 bar	1,2...3,8 bar	60 bar	110 °C	-1 bar	0,3 kg
DSF158F001	0...25 bar	1,5...8,0 bar	60 bar	110 °C	-1 bar	0,3 kg
DSF170F001	15...40 bar	1,7...8,2 bar	60 bar	110 °C	-1 bar	0,3 kg

💡 DSB : Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs, X_S = seuil de commutation inférieur

💡 DSF : Capteur de pression en acier inox pour fluides agressifs, X_S = seuil de commutation inférieur

💡 Le différentiel doit se situer dans la plage de réglage du seuil de commutation. Les valeurs minimales du différentiel ne sont possibles que dans la plage de réglage inférieure.

Accessoires

Type	Description
0192222000	Écrou à collerette avec manchon à souder
0259239000	Manchon de réduction G $\frac{1}{2}$ " sur 7/16" 20-UNF-2A pour tubes en cuivre Ø 6 mm, laiton
0292001000	Réglage de la valeur de consigne selon souhait du client ($\pm 3\%$ de la plage de réglage mais au moins de $\pm 0,2$ bar)
0292002000	Réglage de différentiel sur demande du client (précision de réglage : $\pm 5\%$ de la plage de réglage mais au moins de $\pm 0,05$ bar, avec accessoire 0292001 uniquement)
0292004000	Réglage plombé (avec accessoire 0292001 uniquement)
0292150001	Équerre de montage mural
0296936000	Étrier de fixation pour profilé : rail DIN EN 60715, 35 × 7,5 mm et 35 × 15 mm
0311572000	Raccord (en laiton) de tube en cuivre Ø 6 mm
0381141001	Anneau d'étanchéité profilé en Cu pour G $\frac{1}{2}$ "

💡 0296936000 : Avec accessoire 0292150001 uniquement

DSL, DSH : Limiteur de pression de construction spéciale

Caractéristiques

- Point de commutation réglable
- Plombable
- Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs (DSL)
- Capteur de pression en acier inox pour fluides agressifs (DSH)
- Type de verrouillage : en cas de pression décroissante (DSL) ou pression croissante (DSH)
- Certifié SIL 2 selon EN 61508
- Autorisé pour des applications navales (certifié GL et LR)

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max. sur contacts plaqués or ¹⁾	400 mA, 24 V, 10 VA
Charge min. sur contacts plaqués or	4 mA, 5 V
Charge max. sur contacts argentés	10(4) A, 250 V~, 50 W, 250 V=
Charge min. sur contacts argentés	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Raccordement de pression	G $\frac{1}{2}$ " A
--------------------------	---------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...70 °C
---------------------------	-------------

Structure constructive

Boîtier	Couvercle transparent
Matériau du boîtier	Thermoplastique résistant aux chocs
Connecteur de l'appareil	Fiche normalisée avec connecteur pour câble Ø 6...10 mm

Normes, directives

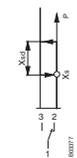
Indice de protection ²⁾	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)
Homologation ³⁾	TÜV DSL : SDBF ID : 0000006022 DSH : SDB ID : 0000006023 DGRL : 97/23/CE, cat. IV
Classification maritime	Germanischer Lloyd (GL) Lloyds Register

Conformité CE selon

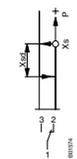
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Directive basse tension 2006/95/CE DESP 97/23/CE (2014/68/UE)	EN 60730-1, EN 60730-2-6 VdTÜV-Merkblatt Druck 100, cat. IV EN 12952-11 EN 12953-9
Directive machines 2006/42/CE (selon annexe IIB)	EN ISO 12100

Conformité SIL selon SIL 2

Normes	IEC 61508 parties 1-2 et 4-7 IEC 61511 parties 1-3
--------	---



DSL1**F001



DSH1**F001



¹⁾ La dorure du contact est détruite en cas de charge supérieure à celle mentionnée. Il sera alors considéré comme un contact argenté et ne possède plus les propriétés d'un contact plaqué or.

²⁾ Selon la position de montage, voir instructions de montage. Les appareils ne sont pas conçus pour des applications en extérieur.

³⁾ Certificats à télécharger sur www.certipedia.com



Aperçu des types

i Variation min. pour remise à zéro : valeurs moyennes

Type	Plage de réglage	Variation min. pour remise à zéro	Pression max.	Température adm. de la sonde	Surcharge adm. sous vide	Poids
DSL140F001	0...2,5 bar	0,4 bar	12 bar	70 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSL143F001	0...6 bar	0,5 bar	16 bar	70 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSL152F001	6...16 bar	1,2 bar	30 bar	70 °C	-1,0 bar	0,4 kg
DSH127F001	-1...5 bar	-0,4 bar	16 bar	110 °C	-1,0 bar	0,5 kg
DSH143F001	0,5...6 bar	-0,45 bar	16 bar	110 °C	-0,7 bar	0,5 kg
DSH146F001	1...10 bar	-0,8 bar	18 bar	110 °C	-1,0 bar	0,5 kg
DSH152F001	2...16 bar	-1,5 bar	60 bar	110 °C	-1,0 bar	0,3 kg
DSH158F001	5...25 bar	-1,8 bar	60 bar	110 °C	-1,0 bar	0,3 kg
DSH170F001	15...40 bar	-2,0 bar	60 bar	110 °C	-1,0 bar	0,3 kg

☛ DSL : Verrouillage en cas de pression décroissante (SDBF), capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs

☛ DSH : Verrouillage en cas de pression croissante (SDB), capteur de pression en acier inoxydable

Accessoires

Type	Description
0192222000	Écrou à collerette avec manchon à souder
0259239000	Manchon de réduction G $\frac{1}{2}$ " sur 7/16" 20-UNF-2A pour tubes en cuivre Ø 6 mm, laiton
0292001000	Réglage de la valeur de consigne selon souhait du client (± 3 % de la plage de réglage mais au moins de $\pm 0,2$ bar)
0292004000	Réglage plombé (avec accessoire 0292001 uniquement)
0292150001	Équerre de montage mural
0296936000	Étrier de fixation pour profilé : rail DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm et 35 x 15 mm
0311572000	Raccord (en laiton) de tube en cuivre Ø 6 mm
0381141001	Anneau d'étanchéité profilé en Cu pour G $\frac{1}{2}$ "

☛ 0296936000 : Avec accessoire 0292150001 uniquement

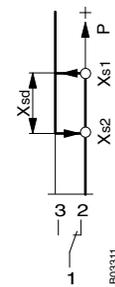
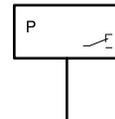
DFC 17B, 27B : Pressostat pour sollicitations élevées

Caractéristiques

- Pour la régulation et le contrôle de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Convient particulièrement aux installations vibrantes
- Charge sur les contacts 1 mA/6 V à 10 A/400 V
- Contacts en argent plaqué or, interrupteur à grande vitesse insensible aux vibrations avec commutateur inverseur unipolaire
- Réglage individuel du point de commutation supérieur et inférieur
- Plombable
- Protection contre les projections
- DFC17B**F001 : Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs
- DFC27B**F002 : Capteur de pression en acier inox pour fluides corrosifs



DFC17B76F001



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max. sur contacts plaqués or ¹⁾	200 mA, 50 V
Charge min. sur contacts plaqués or	1 mA, 6 V
Charge max. sur contacts argentés ²⁾	10(2) A, 400 V~ (25 W), 250 V=
Charge min. sur contacts argentés	100 mA, 24 V

Conditions ambiantes

Température du fluide	≤ 110 °C
Température ambiante adm.	-40...70 °C

Structure constructive

Boîtier	Couvercle transparent
Matériau du boîtier	Métal léger
Insertion du câble	PG 13,5
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 2,5 mm ²
Raccordement de pression	G1/2" A

Normes, directives

Indice de protection ³⁾	IP44 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)
Homologation ⁴⁾	TÜV DWFS (SDBF) ID : 0000006018 DWFS (SDB) ID : 0000006019 DB (SDBF) ID : 0000006017
Mode d'action	Type 2 B (EN 60730)
Classification maritime	Germanischer Lloyd (GL) ID : 99589-84HH, 99588-84HH, 99587-84HH

Conformité CE selon	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, 60730-2-6
	Directive CEM 2004/108/CE	EN 6100-6-1, EN61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	DESP 97/23/CE, cat. IV	VdTÜV-Merkblatt Druck 100, feuille 1, cat. IV, DIN 3398 T4 EN 12952-11, EN 12953-9

¹⁾ La dorure du contact est détruite en cas d'une charge supérieure à 200 mA, 50 V. Il sera alors considéré comme un contact argenté et ne possède plus les propriétés d'un contact plaqué or

²⁾ En cas de charge inductive, prendre en compte la circuiterie RC
Réseaux 230/400 V

À partir d'une température de fluide de 70 °C, l'intensité du courant doit être réduite à 6 A.

³⁾ IP 54 avec accessoire 0259299000

⁴⁾ Certificats à télécharger sous www.tuv.com



Aperçu des types

Type	Plage de réglage (bar)	Différentiel (bar)	Pression max. (bar)	Température max. de la sonde (°C)	Surcharge adm. sous vide (bar)	Poids (kg)
DFC17B54F001	0...2,5	0,14	16	70	-0,7	1,2
DFC17B58F001	0...6,0	0,18	16	70	-1,0	1,2
DFC17B59F001	-1...5,0	0,2	16	70	-1,0	1,2
DFC17B76F001	0...10	0,5	40	70	-1,0	1,1
DFC17B78F001	0...16	0,5	40	70	-1,0	1,1
DFC17B79F001	16...32	0,8	42	70	-1,0	1,1
DFC17B96F001	0...25	1,7	100	70	-1,0	1
DFC17B97F001	25...50	2	100	70	-1,0	1
DFC17B98F001	0...40	1,8	100	70	-1,0	1
DFC27B26F002	-1...2,5	0,3	21	110	-1,0	0,9
DFC27B43F002	0,5...6,0	0,3	21	110	-1,0	0,9
DFC27B46F002	1...10	0,3	21	110	-1,0	0,9
DFC27B52F002	2...16	0,3	21	110	-1,0	0,9

⚡ Le différentiel doit se situer dans la plage de réglage du seuil de commutation. Les valeurs minimales du différentiel ne sont possibles que dans la plage de réglage inférieure.

Accessoires

Type	Description
0192222000	Écrou à collerette avec manchon à souder
0259239000	Manchon de réduction G $\frac{1}{2}$ " sur 7/16" 20-UNF-2A pour tubes en cuivre Ø 6 mm, laiton
0311572000	Raccord (en laiton) de tube en cuivre Ø 6 mm
0035465000	Vis d'étranglement (en laiton) pour l'amortissement des coups de bélier
0214120000	Vis d'étranglement (en acier inox) pour l'amortissement des coups de bélier
0192700000	1 m de tube capillaire (en cuivre) d'amortissement des coups de bélier
0292018001	Vis d'étranglement pour l'amortissement des coups de bélier dans les fluides très liquides
0259189000	Support pour montage mural distancé
0259409000	Étrier (fixation par trois points avec accessoire 0259189)
0259299000	Passe-câble à vis PG 13,5
0292019001	Ajustage de la valeur de consigne par seuil de commutation selon les souhaits du client (précision de réglage : ± 3 % de la plage de réglage)
0292019002	Plombage de la vis de réglage par seuil de commutation (uniquement avec accessoire 0292019001)
0381141001	Anneau d'étanchéité profilé en Cu pour G $\frac{1}{2}$ "

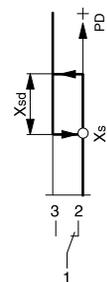
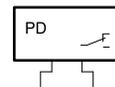
DSD : Pressostat différentiel

Caractéristiques

- Sert au contrôle de la pression différentielle dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Pour une utilisation dans les techniques de filtrage et la construction d'installations et de machines, p. ex.
- Plages de réglage de la pression différentielle de 0,06 à 6 bar
- Température de fluide jusqu'à 80 °C
- Précision de répétition élevée
- Résistance élevée aux surcharges
- Utilisable dans tous les fluides neutres tels que l'eau de chauffage, gaz neutres, huiles, etc.
- Longue durée de vie
- Avec fixation de montage



DSD1**F002



Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Charge min.	0,1 A, 250 V~, 25 VA 0,1 A, 30 V=
Charge max.	3(1) A, 250 V~, 250 VA 0,4 A, 30 V=, 10 W
Influence de la température	1,5 %/10 K
Précision	3 % de la plage de réglage
Hystérésis	5 % de la plage de réglage
Durée de vie mécanique	10 ⁶ commutations
Pression de service statique max. (surpression et dépression)	16 bar

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-10...70 °C
Température de fluide adm.	0...80 °C (fluides ne gelant pas)
Humidité ambiante adm.	45...75 % HR

Structure constructive

Câble de raccordement ¹⁾	3 x 0,5 mm ²
Membrane	Chrome-Nickel-Acier 1.4310
Filetage des raccords	G 1/8" (filetage intérieur)
Poids	0,2 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	II (EN 60730)
Conformité CE selon	Directive basse tension 2006/95/CE EN 60730-1 / EN 60730-2-6
	Directive CEM 2004/108/CE EN 55014 Fréquence de clics N < 0,2 Art. 4.2
	DESP 97/23/CE Art. 3.3
	DESP 2014/68/UE Art. 13, groupe de fluide 2

Aperçu des types

Type	Plage de réglage (bar)
DSD134F102	0,06...0,6
DSD137F002	0,10...1,0
DSD140F002	0,25...2,5
DSD143F002	0,6...6,0

¹⁾ 1 m de long, câblé de manière fixe

Accessoires

Type	Description
0300360005	Raccord à bague coupante G $\frac{1}{8}$ " sur tube 6 mm (2 pièces)
0300360006	Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ " sur flexible 6 mm (2 pièces)
0300360016	Vis d'étranglement G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{8}$ " (2 pièces)

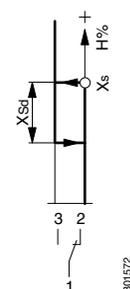
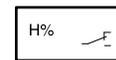
HSC 120 : Hygrostat d'ambiance

Caractéristiques

- Surveillance et régulation de l'humidité relative de l'air dans les locaux par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage et d'humidificateurs
- Humidité relative paramétrable comme valeur de consigne via l'échelle de graduation en % HR
- La mesure est relevée par un élément de mesure dont le ruban en nylon tissé est renforcé
- Microrupteur avec différentiel fixe de X_{Sd}



HSC120F0**



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max.	5(3) A, 250 V~
Charge min.	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	30...90% HR
Précision de réglage ¹⁾ de l'humidité	±5% HR 55% HR, 23 °C
Différentiel	Généralement 6 % HR
Stabilité à long terme	Env. -1,5% HR/a
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	Env. 5 min
Influence de la température	0,5% HR/K

Conditions ambiantes

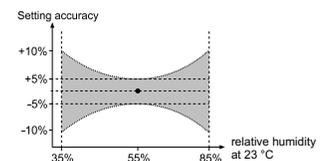
Exploitation	Humidité (sans condensation)	30...90% HR
	Température	0...50 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation)	10...95 % HR
	Température	-20...70 °C

Structure constructive

Poids	0,09 kg
Boîtier	Blanc pur (RAL9010)
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

Normes, directives

	Indice de protection	IP20 (EN 60529)
	Classe de protection	II (IEC 60730)
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-13



Aperçu des types

Type	Caractéristiques
HSC120F001	Variateur de consigne à l'extérieur du boîtier
HSC120F010	Variateur de consigne à l'intérieur du boîtier

¹⁾ La précision de réglage de l'hygrostat est valable pour le point de calibrage ±5 % HR à 55 %, 23 °C après un premier calibrage en sortie d'usine. Voir diagramme « Précision de réglage ». Lorsqu'elles sont utilisées et/ou stockées dans une atmosphère polluée ou chargée en gaz agressifs, les sondes d'humidité (hygrostats) subissent généralement un vieillissement prématuré. C'est pour cela qu'il se peut que l'hygrostat dérive prématurément et que la linéarité soit modifiée. Lorsque l'hygrostat est utilisé dans une atmosphère polluée, un ajustage prématuré ou, le cas échéant, le remplacement complet de celui-ci sont exclus des conditions générales de garantie



Accessoires

Type	Description
0362225001	Plaque intermédiaire blanc pur, pour montage mural sur boîte d'encastrement

HBC : Hygrostat pour montage en gaine

Caractéristiques

- Contrôle et régulation de l'humidité relative de l'air par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage, d'humidificateurs
- Sonde d'humidité à compensation de température
- Humidité relative réglable comme valeur de consigne via l'échelle de graduation en % HR
- Équerre de fixation avec joint pour le montage en gaine et le montage mural
- Pour le montage dans une gaine de ventilation ou sur un mur
- Avec contact inverseur unipolaire et différentiel fixe X_{sd}
- Profondeur d'immersion 130...156 mm ; équerre de montage jointe

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max.	5(3) A, 250 V~
Charge min.	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	15...95% HR
Précision de réglage de l'humidité	±5% HR
Influence de la température	55% HR, 23 °C
Stabilité à long terme	Compensé
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	Env. 3 min
Différentiel X_{sd}	-1,5% HR/a
Vitesse d'air max.	4% HR (selon réglage du taux d'humidité)
	10 m/s

Conditions ambiantes

Exploitation	Humidité (sans condensation)	30...90% HR
	Température	0...70 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation)	10...95 % HR
	Température	-20...70 °C

Structure constructive

Matériau du boîtier	Thermoplastique renforcé de fibres de verre
Couvercle du boîtier	Thermoplastique, plombable
Tube du capteur	Thermoplastique renforcé de fibres de verre, Ø 30 mm
Insertion du câble	PG 11
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Classe de protection	II (IEC 60730)
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-13

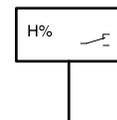
Aperçu des types

Type	Seuil de commutation X_{sh}	Nombre de commutateurs	Poids
HBC111F001	-	1	0,33 kg
HBC112F001	6...25 % HR	2	0,35 kg

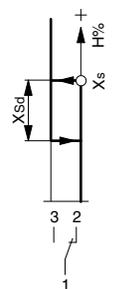
☛ HBC 112 : Pour régulation 3 points ou surveillance min./max. et seuil de commutation réglable en interne X_{sd}



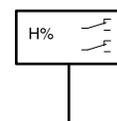
HBC11*F001



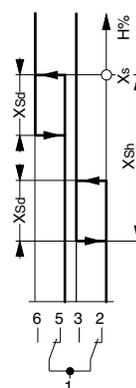
HBC111F001



HBC111F001



HBC112F001



HBC112F001



Accessoires

Type	Description
0303538001	Kit pour augmenter l'indice de protection et atteindre la classe IP 55 (couverture du boîtier avec couvercle transparent pour bouton de consigne, joint, 1 passe-câble à vis PG 11, 1 bouchon PG 11)
0370560011	Passe-câble à vis PG 11, en plastique, pour câble Ø 9...11 mm

HSC 101 : Hygrostat intégrable (unité d'emballage : 50 pièces)

Caractéristiques

- Surveillance et régulation de l'humidité relative de l'air par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage, d'humidificateurs
- Réglage du point de commutation via l'axe de réglage des valeurs de consigne
- Peut être utilisé dans des installations de classe de protection II
- Mesure relevée via une sonde avec un ruban en nylon tissé stabilisé
- Fixation par trou de passage de vis et un trou de fixation (trou borgne)
- Microrupteur à commutation unipolaire et différentiel fixe
- Convient uniquement aux appareils encastrés

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Charge max.	5(3) A, 250 V~
Charge min.	100 mA, 24 V

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	25...95% HR
Précision de réglage ¹⁾ de l'humidité	±5% HR 55% HR, 23 °C
Différentiel ²⁾	6% HR
Stabilité à long terme	-1,5% HR/a
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	Env. 3 min
Influence de la température	0,5% HR/K

Conditions ambiantes

Exploitation	Humidité (sans condensation)	25...95% HR
	Température	0...70 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation)	10...95% HR
	Température	-20...70 °C

Structure constructive

Poids	0,03 kg
Plaque de base	Thermoplastique
Raccordement électrique	Bornes AMP 2,8 mm

Normes, directives³⁾

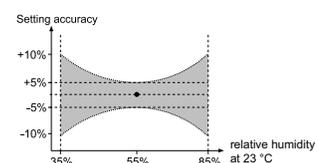
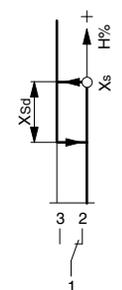
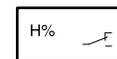
Conformité CE selon	Indice de protection	IP00 (EN 60529)
	Classe de protection	0 (IEC 60730)
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 55014 art. 4.2
	Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-13

Aperçu des types

Type	Caractéristiques
HSC101F001	Hygrostat intégrable



HSC101F001



¹⁾ La précision de réglage de l'hygrostat est valable pour le point de calibrage $\pm 5\%$ HR à 55 %, 23 °C après un premier calibrage en sortie d'usine. Voir diagramme « Précision de réglage ». Lorsqu'elles sont utilisées et/ou stockées dans une atmosphère polluée ou chargée en gaz agressifs, les sondes d'humidité (hygrostats) subissent généralement un vieillissement prématuré. C'est pour cela qu'il se peut que l'hygrostat dérive prématurément et que la linéarité soit modifiée. Lorsque l'hygrostat est utilisé dans une atmosphère polluée, un ajustage prématuré ou, le cas échéant, le remplacement complet de celui-ci sont exclus des conditions générales de garantie

²⁾ Un réajustement effectué lors de l'utilisation de l'hygrostat peut améliorer considérablement sa précision

³⁾ Le montage doit être effectué conformément aux normes de sécurité correspondantes



Équipements de mesure

Température

EGT 130, 330, 332, 335, 430 : Sonde de température ambiante, en saillie	41	EGT 353...356, 456, 554 : Sonde de température à câble	46
EGT 386, 388, 486, 686, 688 : Sonde de température ambiante, encastrée	43	EGT 346...348, 392, 446, 447 : Sonde de température de gaine	48
EGT 301, 401 : Sonde de température extérieure	44	EGT 311, 411 : Sonde de température d'applique	50

Qualité de l'air

EGQ 110 : Transmetteur de gaine, qualité de l'air (COV)	52	EGQ 220, 222 : Transmetteur d'ambiance (CO ₂ , montage en saillie)	57
EGQ 120 : Transmetteur d'ambiance, qualité de l'air, en saillie	54	EGQ 281 : Transmetteur d'ambiance, CO ₂ , encastré	59
EGQ 212 : Transmetteur de gaine (CO ₂ et température)	55		

Humidité

EGH 102 : Contrôleur et transmetteur de point de rosée	60	EGH 120, 130 : Transmetteur d'ambiance, humidité relative et température	63
EGE 112 : Transmetteur de gaine, enthalpie	61	EGH 681 : Transmetteur d'ambiance, humidité relative et température, encastré	64
EGH 110...112 : Transmetteur de gaine, humidité relative et température	62		

Débit et pression

EGP 100 : Transmetteur de pression différentielle	65	DSU, DSI : Transmetteur de pression	70
XAFP 100 : Sonde de débit	68	DSDU, DSDI : Transmetteur de pression différentielle	72
SVU 100 : Transmetteur de débit volumique	69		

Autres grandeurs de mesure

SGU 100 : Transmetteur de course	74
----------------------------------	----

EGT 130, 330, 332, 335, 430 : Sonde de température ambiante, en saillie

Caractéristiques

- Élément de mesure passif
- Saisie de la température dans les locaux secs
- Variantes avec variateur de consigne, touche de présence et LED d'état

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation Voir liste de produits

Valeurs caractéristiques

Comportement dans le temps Constante de temps dans l'air au repos 12 minutes

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport -35...70 °C
Température ambiante adm. -35...70 °C

Structure constructive

Boîtier Blanc pur, similaire à RAL9010
Matériau du boîtier ASA
Insertion du câble Par l'arrière ou latéralement haut/bas
Bornes de raccordement Borne à vis, max. 1,5 mm²
Poids 50 g

Normes, directives

Indice de protection IP30 (EN 60529)
Conformité CE selon Directive CEM 2014/30/UE EGT130F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
Directive RoHS 2011/65/UE EN 50581

Valeurs de résistance

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Normes	Valeur nominale	Tolérance à 0 °C
Ni500	DIN 43760	500 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω à 0 °C	± 0,3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω à 0 °C	± 0,3 K

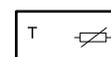
Aperçu des modèles passifs

Modèle	Plage de mesure	Signal de sortie	Variateur
EGT330F052	-35...70 °C	Passif, Ni500	-
EGT330F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	-
EGT332F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	Signal de résistance 2,5 kΩ
EGT335F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	Signal de résistance 2,5 kΩ
EGT430F012	-35...70 °C	Passif, Pt100	-
EGT430F102	-35...70 °C	Passif, Pt1000	-

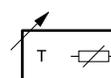
 EGT 335 avec touche de présence et 3 LED



EGT*30F***



EGT332F102



Actif

Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Variateur
EGT130F031	3 plages de température réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	Actif, 0...10 V, charge min. 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %)/ 24 V~ (± 10 %)	Max. 12 mA / 24 V=	-

¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités à une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Les pointes de tension/de courant lors de la mise sous et hors tension de l'appareil doivent être évitées par le client.

EGT 386, 388, 486, 686, 688 : Sonde de température ambiante, encastrée

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Mesure précise de la température ambiante pour une régulation efficace en énergie du climat ambiant

Caractéristiques

- Mesure passive de la température ambiante
- Pour la mesure de la température dans les locaux secs, p. ex. logements, bureaux et locaux commerciaux
- Cadres inclus

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Plage de mesure	-35...70 °C
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air au repos 30 minutes

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport	-35...70 °C
Température ambiante adm.	-35...70 °C

Structure constructive

Boîtier	Blanc pur
Matériau du boîtier	Thermoplastique
Design du cadre	Gira E2

Normes, directives

Indice de protection	IP20 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE EN 50581

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Norme	Valeur nominale pour 0 °C	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	± 0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	± 0,3 K
NTC 10k	-	10 kΩ à 25 °C	± 0,3 K

Aperçu des types

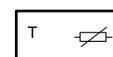
Type	Élément de mesure	Variateur	Poids
EGT386F101	Ni1000	-	53 g
EGT388F101	Ni1000	10 kΩ	83 g
EGT388F102	Ni1000	100 Ω	83 g
EGT486F101	Pt1000	-	83 g
EGT686F101	NTC 10k	-	53 g
EGT688F101	NTC 10k	10 kΩ	83 g



EGT386F101

EGT486F101

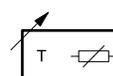
EGT686F101



EGT388F101

EGT388F102

EGT688F101

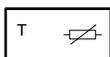




EGT*01F102



EGT301F031



EGT 301, 401 : Sonde de température extérieure

Caractéristiques

- Élément de mesure actif ou passif
- Protection particulière contre la poussière et l'humidité (indice de protection IP65)
- Insertion du câble par l'arrière ou au moyen d'un presse-étoupe
- Pour les installations de chauffage et de ventilation à commande météo

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques		
	Courant de mesure recommandé	< 1 mA
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air au repos	EGT*01F102 : 12 min EGT301F031 : 7 min
Conditions ambiantes		
	Température ambiante	EGT*01F102 : -35...90 °C, EGT301F031 : -35...70 °C
Stockage et transport	Température de stockage et de transport	-35...70 °C
	Humidité (sans condensation)	85 % HR
Structure constructive		
	Tube de sonde	EGT301F031 : acier inox 1.4571 Ø 6 × 25 mm
	Boîtier	Blanc
	Matériau du boîtier	Polyamide
	Bornes de raccordement	Bornes à vis 0,35 - 1,5 mm ² , Nombre de pôles, voir schéma de raccordement
	Insertion du câble	EGT*01F102 : M16 pour câble min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm EGT301F031 : M20 pour câble min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm
Normes, directives		
	Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Directive CEM 2004/108/CE	EGT301F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Normes	Valeur nominale pour 0 °C	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω	± 0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω	± 0,3 K



Aperçu des types

Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Poids
EGT301F102	-35...90 °C	-	Passif, Ni1000	-	-	80 g
EGT401F102	-35...90 °C	-	Passif, Pt1000	-	-	80 g
EGT301F031	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	Actif, 0...10 V, impédance de charge min. 1 k Ω	15...24 V= (± 10 %)/ 24 V~ (± 10 %)	Max. 0,42 W / 0,84 VA	120 g

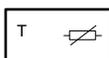
¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités avec une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Les pointes de tension/de courant lors de la mise en marche et à l'arrêt de la tension d'alimentation doivent être évitées par le client.

EGT 353...356, 456, 554 : Sonde de température à câble



EGT*5*F***



Caractéristiques

- Élément de mesure passif
- Convient particulièrement bien au raccordement direct dans les installations présentant de courtes distances entre le régulateur et le capteur
- Sonde polyvalente avec un indice de protection élevé (IP67) et un comportement dans le temps rapide
- Utilisation dans l'air, au moyen de doigts de gant dans des fluides liquides ou comme sonde d'applique avec accessoire
- Large plage de mesure de la température

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques		
	Courant de mesure recommandé	Typ. < 1 mA
Comportement dans le temps dans l'eau	Constante de temps avec doigt de gant LW 7 dans l'eau au repos	9 s (t_{63})
Comportement dans le temps dans l'air	Constante de temps dans l'air au repos	155 s (t_{63})
	Constante de temps dans l'air en mouvement (3 m/s)	35 s (t_{63})

Structure constructive

Tube de sonde	Ø 6 × L (mm) - voir tableau
Matériau	Tube de sonde : acier inox 1.4571 Câble : voir tableau
Câble de raccordement	Ø 5 mm avec embouts de fil
Section de câble	2 × 0,25 mm ²

Normes, directives

	Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Normes	Valeur nominale	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω à 0 °C	± 0,3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω à 0 °C	± 0,3 K
NTC 10 k	-	10 kΩ à 25 °C	± 0,3 K

Aperçu des types

Type	Élément de mesure	Plage de mesure	Longueur du tube L1	Longueur de câble L (m)	Matériau	Poids
EGT353F101	NTC 10k	-35...100 °C	50 mm	1,5	PVC	40 g
EGT353F103	NTC 10k	-35...100 °C	50 mm	3	PVC	85 g
EGT353F110	NTC 10k	-35...100 °C	50 mm	10	PVC	280 g
EGT353F120	NTC 10k	-35...100 °C	50 mm	20	PVC	550 g
EGT554F103	NTC 22k	-35...100 °C	50 mm	3	PVC	85 g
EGT354F102	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	1	PVC	30 g
EGT354F104	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	3	PVC	85 g
EGT354F111	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	10	PVC	280 g
EGT354F121	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	20	PVC	550 g
EGT355F902	Ni1000	-50...180 °C	100 mm	2	Silicone	60 g
EGT355F903	Ni1000	-50...180 °C	150 mm	2	Silicone	60 g



Type	Élément de mesure	Plage de mesure	Longueur du tube L1	Longueur de câble L (m)	Matériau	Poids
EGT356F102	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	1	Silicone	30 g
EGT356F104	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	3	Silicone	90 g
EGT356F111	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	10	Silicone	300 g
EGT356F304	Ni200	-50...180 °C	50 mm	3	Silicone	90 g
EGT456F012	Pt100	-50...180 °C	50 mm	1	Silicone	30 g
EGT456F102	Pt1000	-50...180 °C	50 mm	1	Silicone	30 g

Accessoires

Type	Description
0300360000	Raccord à visser pour tige R $\frac{1}{4}$ " ; acier inox
0300360003	Bride de montage ; plastique (max. 140 °C)
0300360004	Pâte thermo-conductrice (seringue complète) contenu 2 g
0300360008	Clip de maintien pour sonde de température à câble ou tube capillaire avec 0392022*** (LW 7) ou LW 15 (10 pièces)
0300360012	Support de fixation de la sonde pour montage sur gaine de ventilation
0313214001	Garniture de fixation pour toutes applications (support, pâte thermo-conductrice, collier de serrage)

☛ 039***** : Doigts de gant LW 7 et 15 en laiton ou en acier inox (voir fiche technique)

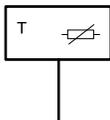
EGT 346...348, 392, 446, 447 : Sonde de température de gaine



EGT*4*



EGT392F102



Caractéristiques

- Élément de mesure actif ou passif
- Installation dans les tuyauteries et les réservoirs avec possibilité d'utiliser des doigts de gant LW 7. Conçue pour les domaines d'application CVC standard jusqu'à 160 °C et pour des conditions ambiantes agressives jusqu'à 260 °C (EGT392F102).

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

	Courant de mesure recommandé	Typ. < 1 mA
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air en mouvement (3 m/s)	35 s (t_{63})
	Constante de temps dans l'air au repos	155 s (t_{63})
	Constante de temps dans l'eau au repos	9 s (t_{63})
	Constante de temps dans l'eau au repos, avec doigt de gant en laiton	17 s (t_{63})
	Constante de temps dans l'eau au repos, avec doigt de gant en acier inox	20 s (t_{63})

Conditions ambiantes

	Température ambiante	EGT*4* passive : -35...90 °C EGT*4* active : -35...70 °C EGT392F102 : -25...90 °C
Stockage et transport	Température de stockage et de transport	-35...70 °C
	Humidité (sans condensation)	85 % HR

Structure constructive

Boîtier	EGT*4* : noir/jaune
Matériau du boîtier	EGT*4* : polyamide EGT392F102 : forme en J, en aluminium injecté
Bornes de raccordement	EGT*4* : bornes à vis 45° de 0,35...1,5 mm ² , Nombre de pôles, voir schéma de raccordement
Insertion du câble	M16 pour câble de min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm
Tige d'immersion	Ø 6×L (mm) en acier inox 1.4571, voir tableau

Normes, directives

	Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Directive CEM 2004/108/CE	EGT34*F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Norme	Valeur nominale pour 0 °C	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω	± 0,4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω	± 0,4 K



Élément de mesure	Norme	Valeur nominale pour 0 °C	Tolérance à 0 °C
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω	$\pm 0,3$ K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω	$\pm 0,3$ K

Aperçu des modèles passifs

Modèle	Élément de mesure	Longueur immergée (mm)	Plage de mesure	Poids
EGT346F022	Ni200	100 mm	-50...160 °C	85 g
EGT346F102	Ni1000	100 mm	-50...160 °C	85 g
EGT347F022	Ni200	200 mm	-50...160 °C	95 g
EGT347F102	Ni1000	200 mm	-50...160 °C	95 g
EGT348F102	Ni1000	450 mm	-50...160 °C	120 g
EGT392F102	Ni1000	100 mm	-50...260 °C	105 g
EGT446F012	Pt100	100 mm	-50...160 °C	85 g
EGT446F102	Pt1000	100 mm	-50...160 °C	85 g
EGT447F012	Pt100	200 mm	-50...160 °C	95 g
EGT447F102	Pt1000	200 mm	-50...160 °C	95 g

Aperçu des modèles actifs

Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C ¹⁾²⁾	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Longueur immergée (mm)	Poids
EGT346F031	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure	0...10 V, charge minimale 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %) ou 24 V~ (± 10 %)	Typ. 0,35 W / 0,82 VA	100 mm	90 g
EGT347F031	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure	0...10 V, charge minimale 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %) ou 24 V~ (± 10 %)	Typ. 0,35 W / 0,82 VA	200 mm	100 g
EGT348F031	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure	0...10 V, charge minimale 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %) ou 24 V~ (± 10 %)	Typ. 0,35 W / 0,82 VA	450 mm	120 g

Accessoires

Type	Description
0300360000	Raccord à visser pour tige R $\frac{1}{4}$ " ; acier inox
0300360003	Bride de montage ; plastique (max. 140 °C)
0300360004	Pâte thermo-conductrice (seringue complète) contenu 2 g

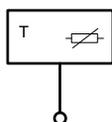
☛ 039***** : Doigts de gant LW 7 et LW 15 en laiton ou en acier inox (voir fiche technique)

¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités à une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Les pointes de tension/de courant lors de la mise sous et hors tension de l'appareil doivent être évitées par le client.



EGT*11F***



EGT 311, 411 : Sonde de température d'applique

Caractéristiques

- Élément de mesure actif ou passif
- Protection particulière contre la poussière et l'humidité (indice de protection IP65)
- Mesure de la température sur les tuyauteries
- Collier de serrage pour tuyau Ø 10...50 mm
- Pâte thermo-conductrice (exemple de silicone) comprise dans la livraison

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

	Courant de mesure recommandé	Typ. < 1 mA
Comportement dans le temps avec pâte thermo-conductrice	Constante de temps	16 s

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport	-35...70 °C
Humidité (sans condensation)	85 % HR

Structure constructive

Boîtier	Jaune/noir
Matériau du boîtier	Polyamide
Bornes de raccordement	Bornes à vis 0,35 - 1,5 mm ² , Nombre de pôles, voir schéma de raccordement
Insertion du câble	M16 pour câble min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm

Normes, directives

	Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Directive CEM 2004/108/CE	EGT311F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Normes	Valeur nominale	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω à 0 °C	± 0,3 K

Aperçu des types

Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Poids
EGT311F022	-35...90 °C	-	Passif, Ni200	-	-	80 g
EGT311F102	-35...90 °C	-	Passif, Ni1000	-	-	80 g



Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Poids
EGT411F102	-35...90 °C	-	Passif, Pt1000	-	-	80 g
EGT311F031	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	Actif, 0...10 V, impédance de charge min. 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %) 24 V~ (± 10 %)	Max. 0,42 W / 0,84 VA	120 g

Accessoires

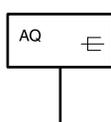
Type	Description
0300360002	Collier de serrage 900 mm et pâte thermo-conductrice
0300360004	Pâte thermo-conductrice (seringue complète) contenu 2 g

¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités avec une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Les pointes de tension/de courant lors de la mise en marche et à l'arrêt de la tension d'alimentation doivent être évitées par le client.



EGQ110F031



EGQ 110 : Transmetteur de gaine, qualité de l'air (COV)

Caractéristiques

- Mesure de la concentration relative en gaz mixtes (composés organiques dans l'air ambiant), p. ex. fumée de tabac, odeurs de cuisine ou émanations corporelles.
- Régulation de la ventilation adaptée aux besoins en techniques ménagères, p. ex. dans les restaurants et les immeubles de bureaux.
- Pour la mesure de la qualité de l'air dans les gaines de ventilation
- Réajustage automatique au moyen d'un algorithme logiciel
- Équilibrée en usine et prête à l'emploi
- Les sondes ont été développées sur la base des directives DIN EN 13779, DIN EN 15251, VDI 6038 et 6040
- Bride de montage fournie

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= ($\pm 10\%$) ou 24 V~ ($\pm 10\%$)
Puissance absorbée	Max. 1,5 W (24 V=) 2,9 VA (24 V~)
Courant d'enclenchement maximal	10 A < 2 ms

Sorties

Signal de sortie	0...10 V Charge min. : 10 k Ω
------------------	---

Valeurs caractéristiques

Vitesse de débit	Min. 3 m/s Max. 10 m/s
État opérationnel	< 2 minutes (opérationnel), 15 minutes (précision max.)

Comportement dans le temps

Dans l'air en mouvement (3 m/s)	5 minutes
Plage de mesure	0...100 %
Durée de vie	Typiquement 10 ans
Sonde	Sonde de COV, semi-conducteur en dioxyde d'étain chauffé

Conditions ambiantes

Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	Max. 85 % HR sans condensation

Structure constructive

Bornes de raccordement	Borne à poussoir 1,5 mm ²
Insertion du câble	M20 pour câble Ø min. 5 mm, Ø max. 8 mm
Boîtier	Jaune/noir
Matériau du boîtier	Polyamide 6
Matériau de l'élément de filtrage	Acier inox, treillis
Diamètre du tube de la sonde	19,5 mm
Longueur du tube de la sonde	180 mm
Poids	350 g

Normes, directives

	Indice de protection	Tête de l'appareil : IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

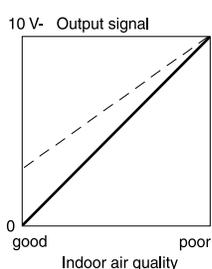
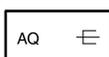


Aperçu des types

Type	Caractéristiques
EGQ110F031	Transmetteur de gaine ; COV ; 0-10 V



EGQ120F031



EGQ 120 : Transmetteur d'ambiance, qualité de l'air, en saillie

Caractéristiques

- Mesure de la concentration relative en gaz mixte (composés organiques dans l'air ambiant), p. ex. fumée de tabac, odeurs de cuisine ou émanations corporelles.
- Régulation de la ventilation adaptée aux besoins dans des installations techniques, p. ex. dans les restaurants et les immeubles de bureaux.
- Sonde active à semi-conducteurs COV (composés organiques volatils) pour la saisie de la concentration en gaz mixte
- Ajustement du signal de sortie via un potentiomètre d'ajustage
- Convient pour le montage mural direct

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= / 24 V~ ±10 %
Puissance absorbée	1,2 W / 2,2 VA
Temps de préchauffage	Env. 30 min.

Valeurs caractéristiques

Constante de temps dans l'air en mouvement (0,5 m/s)	Env. 100 s
--	------------

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...50 °C
Humidité ambiante adm.	Max. 85 % HR sans condensation

Entrées/sorties

Signal de sortie	0...10 V, charge min. 10 kΩ
------------------	-----------------------------

Structure constructive

Boîtier	Blanc pur
Matériau du boîtier	ABS, ASA
Bornes de raccordement	Borne à vis, max. 1,5 mm ²
Poids	65 g

Normes, directives

	Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Aperçu des types

Type	Description
EGQ120F031	Transmetteur d'ambiance, qualité de l'air, en saillie



EGQ 212 : Transmetteur de gaine, CO₂ et température

Caractéristiques

- Mesure sélective de la concentration en CO₂ et de la température pour une ventilation à la demande des locaux (p. ex. salles de réunion, salles de réception, bureaux, salles de classe, etc.)
- Mesure du CO₂ avec NDIR¹⁾ Technologie à double faisceau, rendant la mesure stable à long terme et insensible aux influences extérieures
- Convient à une utilisation 24 heures sur 24
- Équilibrée en usine et prête à l'emploi
- Les capteurs ont été développés sur la base des directives DIN EN 13779, DIN EN 15251, VDI 6038 et 6040
- Bride de montage fournie

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= (±10 %) ou 24 V~ (±10 %)
Puissance absorbée	Max. 1,5 W (24 V=) 2,9 VA (24 V~)
Courant d'enclenchement maximal	10 A, 2 ms

Sorties

Signal de sortie	2 × 0...10 V, charge > 10 kΩ
------------------	------------------------------

Valeurs caractéristiques

État opérationnel	< 2 minutes (opérationnel), 15 minutes (précision max.)
Vitesse de débit	Min. 3 m/s Max. 10 m/s

Comportement dans le temps

CO ₂	Dans l'air en mouvement (3 m/s)	5 minutes
	Plage de mesure	0...2 000 ppm
	Précision de mesure	±75 ppm, >750 ppm :±10 % (typ. à 21 °C)
	Dépendance par rapport à la pression	Typ.0,135 % de la valeur de mesure par mm Hg
	Influence de la température	Typ.2 ppm par °C (0...50 °C)
Température	Dérive à long terme	< 5 % FS ou < 10 % par an
	Plage de mesure	0...50 °C
	Précision de mesure	±1 °C de la plage de mesure (typ. 21 °C et 24 V=)

Conditions ambiantes

Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	Max. 85 % HR sans condensation

Structure constructive

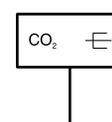
Bornes de raccordement	Borne enfichable, max. 1,5 mm ²
Insertion du câble	M20 pour câble Ø min. 5 mm, max. 8 mm
Boîtier	Jaune/noir
Matériau du boîtier	PA6
Matériau de l'élément de filtrage	Acier inox, treillis
Diamètre du tube de la sonde	19,5 mm
Longueur du tube de la sonde	180 mm
Poids	180 g

Normes, directives

Indice de protection	Tête de l'appareil : IP65 (EN 60529)
----------------------	--------------------------------------



EGQ212F031



¹⁾ NDIR : sonde infrarouge non dispersive (non dispersive infrared sensor)



Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

Aperçu des types

Type	Description
EGQ212F031	Transmetteur de gaine, CO ₂ et température ; 2 x 0-10 V

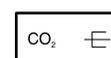
EGQ 220, 222 : Transmetteur d'ambiance, CO₂, montage en saillie

Caractéristiques

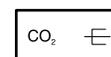
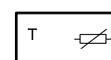
- Mesure sélective de la concentration en CO₂ pour une ventilation à la demande des locaux (p. ex. salles de réunion, salles de réception, bureaux, salles de classe, etc.)
- Disponibles en 2 versions : Avec ou sans mesure de la température
- Mesure du CO₂ avec NDIR¹⁾ Technologie à double faisceau, rendant la mesure stable à long terme et insensible aux influences extérieures
- Convient à une utilisation 24 heures sur 24
- Équilibrée en usine et prête à l'emploi
- Réaction très rapide aux modifications de la concentration en CO₂ dans les locaux
- Équilibrage avec compensation thermique pour une pression atmosphérique standard de 1 013 mbar
- Les capteurs ont été développés sur la base des directives DIN EN 13779, DIN EN 15251, VDI 6038 et 6040



EGQ220F031



EGQ222F031



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= (±10 %) ou 24 V~ (±10 %)
Puissance absorbée	Max. 3 W (24 V=) 6 VA (24 V~)
Courant d'enclenchement maximal	10 A, 2 ms

Valeurs caractéristiques

Comportement dans le temps CO ₂	Dans le local (0,1 m/s)	2 minutes
	Plage de mesure	0...2 000 ppm
	Précision de mesure	±75 ppm, >750 ppm :±10 % (typ. à 21 °C)
	Dépendance par rapport à la pression	Typ.0,135 % de la valeur de mesure par mm Hg
	Influence de la température	Typ.2 ppm par °C (0...50 °C)
Température (EGQ 222)	Dérive à long terme ²⁾	< 5 % FS ou < 10 % par an
	Plage de mesure	0...50 °C
	Précision de mesure	±1 % de la plage de mesure (typ. à 21 °C)

Conditions ambiantes

Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante adm.	Max. 85 % HR sans condensation

Structure constructive

Bornes de raccordement	Borne à vis, max. 1,5 mm ²
Insertion du câble	De l'arrière, haut en bas
Boîtier	Blanc pur
Matériau du boîtier	ASA
Poids	90 g

Normes, directives

Conformité CE selon	Indice de protection	IP30 selon DIN EN 60529
	Directive CEM 2004/108/CE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

¹⁾ NDIR : sonde infrarouge non dispersive (non dispersive infrared sensor)

²⁾ Débit d'air 0,15 m/s, sens du débit d'air, laminaire de bas en haut.

Aperçu des types

Type	Description	État opérationnel	Signal de sortie
EGQ220F031	Transmetteur d'ambiance, montage en saillie, CO ₂ ; 0-10 V	< 2 minutes (opérationnel), < 15 minutes (temps de réponse)	1 x 0...10 V, charge ≥ 10 KΩ
EGQ222F031	Transmetteur d'ambiance, montage en saillie, CO ₂ + temp. ; 2 x 0-10 V	< 2 minutes (opérationnel), 15 minutes (temps de réponse)	2 x 0...10 V, charge ≥ 10 KΩ

EGQ 281 : Transmetteur d'ambiance, CO₂, encastré



EGQ281F031



Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Mesure du taux de CO₂ pour une régulation efficace en énergie du climat ambiant

Caractéristiques

- Sonde de CO₂ pour la mesure continue du taux de CO₂ et une ventilation à la demande des locaux (p. ex. salles de réunion, salles de réception, bureaux, salles de classe, etc.)
- Mesure du CO₂ avec technologie NDIR à double faisceau¹⁾, rendant la mesure stable à long terme et insensible aux influences extérieures
- Les effets potentiels du vieillissement et de l'encrassement sont compensés en temps réel pendant l'exploitation
- Réaction très rapide aux variations de la concentration en CO₂ dans les locaux
- Équilibrage avec compensation thermique pour une pression atmosphérique standard de 1 013 mbar
- Équilibrée en usine et prête à l'emploi
- Faible besoin d'énergie de l'installation de ventilation pendant le temps de préchauffage de la sonde
- Cadres inclus

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation (SELV)	15...24 V= (±10 %) / 24 V~(±10 %)	
Puissance absorbée	< 1,6 W (typ. 0,3 W) < 3,9 VA (typ. 0,7 VA)	
Signal de sortie		
Sortie analogique	0...10 V	
Courant de charge	10 mA max.	
Valeurs caractéristiques		
Plage de mesure	0...2 000 ppm	
Précision de mesure	< ±50 ppm 2 % de la valeur mesurée (25 °C et 1 013 mbar)	
Constante de temps	< 195 s (t ₉₀)	
Cycle de mesure	15 s	
Stabilité à long terme	Typ.20 ppm/an	
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-20...70 °C	
Structure constructive		
Boîtier	Blanc pur	
Matériau du boîtier	Embase : PA6 Plaque frontale : PC	
Design du cadre	Gira E2	
Poids	90 g	
Normes, directives		
Indice de protection	IP30 (EN 60529)	
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

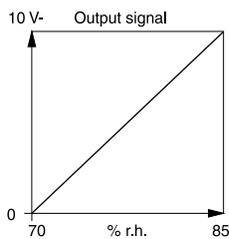
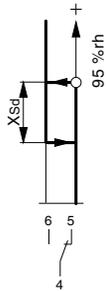
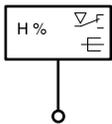
Aperçu des types

Type	Description
EGQ281F031	Transmetteur d'ambiance, CO ₂ , 0...10 V, encastré

¹⁾ NDIR : sonde infrarouge non dispersif (non dispersive infrared sensor)



EGH102F*01



EGH 102 : Contrôleur et transmetteur de point de rosée

Caractéristiques

- Protection contre la condensation au niveau des plafonds froids
- Commande pour un appareil de réglage via un relais bistable qui interrompt le débit d'eau froide ou élève la température de l'eau froide
- La meilleure solution pour la surveillance de plafonds froids
- Mesure réalisée par une sonde de point de rosée sur ressorts
- Collecte active des valeurs de mesure
- Variante avec sonde externe (EGH102F101)
- Protection contre la condensation au niveau des plafonds froids
- Relais d'arrêt avec contact inverseur
- Collier de serrage pour tuyau Ø 10...100 mm et pâte thermique fournis

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~/=, ±20 %
Puissance absorbée	Max. 1 VA

Valeurs caractéristiques

Plage de mesure	70...85 % HR
Contact inverseur ¹⁾	1 A, 24 V~/=
Temps de réponse dans l'air au repos	80 sur 99 % HR, 99 sur 80 % HR max. 3 min
Temps sous condensation	30 min max.
Différentiel	Fixe, env. 5 % HR
Seuil de commutation	95 ±4 % HR

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	5...60 °C
---------------------------	-----------

Entrées/sorties

Signal de sortie	Env. 70...85 % HR 0...10 V, charge > 10 kΩ
------------------	---

Structure constructive

Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable
Poids	0,1 kg
Insertion du câble	Pour PG 11

Normes, directives

Indice de protection	IP40 (EN 60529)
Mode d'action	Type 1 C (EN 60730)

Aperçu des types

Type	Sonde d'applique
EGH102F001	Intégré au boîtier
EGH102F101	Câble d'1 m de long, sonde intégrée à l'extrémité du câble

¹⁾ Lors de l'activation des relais, des contacteurs, etc. avec $\cos \phi < 0,3$, il est conseillé d'utiliser un élément RC parallèlement à la bobine. Cela réduit l'usure des contacts et évite les impulsions parasites haute fréquence.



EGE 112 : Transmetteur de gaine, enthalpie

Caractéristiques

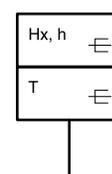
- Mesure de l'humidité absolue et de l'enthalpie dans les gaines de ventilation
- Mesure par élément de mesure capacitif rapide
- Élément de mesure actif
- Insensible aux vitesses de débit et à l'encrassement normal
- Signal de sortie linéaire 0...10 V
- Bride de montage fournie

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation		15...24 V= (±10 %) ou 24 V~ (±10 %)
Puissance absorbée		Max. 0,4 W (24 V=) 0,8 VA (24 V~)
Sorties		
Signal de sortie		0...10 V (charge min. 10 kΩ)
Valeurs caractéristiques		
Vitesse de débit		Min. 3 m/s Max. 10 m/s
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air en mouvement (3 m/s)	3 minutes
Enthalpie	Plage de mesure	0...100 kJ/kg
	Précision de mesure	3,5 kJ/kg (typ. à 21 °C)
Température	Plage de mesure	-20...80 °C
	Précision de mesure	±0,5 °C (typ. à 25 °C)
Conditions ambiantes		
Température ambiante		-20...70 °C
Structure constructive		
Bornes de raccordement		Borne à vis, max. 1,5 mm ²
Insertion du câble		M20 pour câble Ø min. 5,8 mm, max. 6 mm
Boîtier		Jaune/noir
Matériau du boîtier		PA6
Matériau de l'élément de filtrage		Acier inox, treillis
Diamètre du tube de la sonde		19,5 mm
Longueur du tube de la sonde		140 mm
Poids		120 g
Normes, directives		
Indice de protection		Tête de l'appareil : IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581



EGE112F031

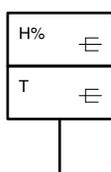


Aperçu des types

Type	Description
EGE112F031	Transmetteur de gaine, enthalpie, 0-10 V



EGH11*FO*1



EGH 110...112 : Transmetteur de gaine, humidité relative et température

Caractéristiques

- Mesure de l'humidité relative et de la température dans les gaines de ventilation
- Mesure par élément de mesure capacitif rapide
- Élément de mesure actif ou passif
- Profondeur d'immersion 140 mm
- Bride de montage fournie

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation	15...24 V= (±10 %) ou 24 V~ (±10 %)	
Courant d'enclenchement maximal	1,5 A, 4 ms	
Valeurs caractéristiques		
État opérationnel	10 secondes (opérationnel), 5 minutes (précision max.)	
Vitesse de débit	Min. : 0 m/s Max. : 10 m/s	
Comportement dans le temps	Dans l'air en mouvement (3 m/s)	2 minutes (t63)
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-20...70 °C	
Structure constructive		
Bornes de raccordement	Bornes à vis, max. 1,5 mm ²	
Insertion du câble	M20 pour câble avec min. Ø=5, max. Ø=8 mm	
Boîtier	Jaune/noir	
Matériau du boîtier	PA6	
Matériau de l'élément de filtrage	Acier inox, treillis	
Diamètre du tube de la sonde	19,5 mm	
Longueur du tube de la sonde	140 mm	
Poids	120 g	
Normes, directives		
Indice de protection	Tête de l'appareil : IP65 (EN 60529)	
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

Aperçu des types

Type	Puissance absorbée	Signal de sortie	Plage de mesure de la température	Précision de mesure de l'humidité
EGH110F041	Max. 1 W (24 V=)	2 x 4...20 mA (charge max. 500 Ω)	-20...80 °C	0...100 % HR sans condensation
EGH111F031	Max. 0,4 W (24 V=) 0,8 VA (24 V~)	2 x 0...10 V (charge min. 10 kΩ) + Ni1000	-20...80 °C	0...100 % HR sans condensation
EGH112F031	Max. 0,4 W (24 V=) 0,8 VA (24 V~)	2 x 0...10 V (charge min. 10 kΩ)	-20...80 °C	0...100 % HR sans condensation



EGH 120, 130 : Transmetteur d'ambiance, humidité relative et température

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

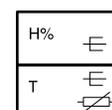
Mesure exacte de l'humidité de l'air pour la régulation efficace en énergie d'installations CVC

Caractéristiques

- Mesure par sonde rapide et capacitive
- Élément de mesure actif
- Convient pour le montage mural direct
- Conversion des valeurs enregistrées en un signal analogique continu (0...10 V ou 4...20 mA)



EGH1*0F0*1



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= (±10 %) ou 24 V~ (±10 %)
------------------------	-------------------------------------

Valeurs caractéristiques

Humidité relative	Plage de mesure	0...100 % HR sans condensation
	Précision de mesure	±2 % entre 10...90 % HR (typ. à 21 °C)
Température	Plage de mesure	0...50 °C
	Précision de mesure	±0,5 °C (typ. à 25 °C)

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...70 °C
---------------------------	-------------

Structure constructive

Matériau du boîtier	ASA
Boîtier	Blanc pur
Bornes de raccordement	Bornes à vis, max. 1,5 mm ²
Poids	80 g

Normes, directives

	Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

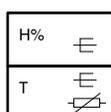
Aperçu des types

Type	Signal de sortie	Puissance absorbée
EGH120F041	2 x 4...20 mA	Max. 1 W (24 V=)
EGH130F031	2 x 0...10 V	Max. 0,3 W (24 V=) 0,5 VA (24 V~)





EGH681F031



EGH 681 : Transmetteur d'ambiance, humidité relative et température, encastré

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Mesure précise de la température et de l'humidité relative pour la régulation efficace en énergie du climat ambiant

Caractéristiques

- Mesure de l'humidité relative et de la température dans les locaux
- Régulation du climat ambiant en combinaison avec des systèmes d'automatisation de locaux
- Temps de réponse rapide et haute précision
- Cadres inclus

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	15...24 V= ($\pm 10\%$) ou 24 V~ ($\pm 10\%$)
Puissance absorbée	Typ.0,3 W / 0,5 VA

Signal de sortie

Signal de sortie	0...10 V, résistance de charge au moins 10 k Ω
------------------	---

Valeurs caractéristiques

Plage de mesure de la température	0...50 °C
Plage de mesure de l'humidité	0...100 % HR

Conditions ambiantes

Température ambiante	-20...70 °C
----------------------	-------------

Structure constructive

Boîtier	Blanc pur
Matériau du boîtier	Embase : ABS Plaque frontale : PC
Design du cadre	Gira E2
Poids	80 g

Normes, directives

Conformité CE selon	Indice de protection	IP30 (EN 60529)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Aperçu des types

Type	Description
EGH681F031	Transmetteur d'ambiance, humidité relative et température, encastré

EGP 100 : Transmetteur de pression différentielle

Caractéristiques

- Détection précise de surpressions, dépressions ou pressions différentielles de gaz
- Optimisé pour les applications telles que le contrôle des filtres, le contrôle de la pression ambiante ou de la pression dans la gaine, le contrôle du niveau dans les liquides, l'activation de variateurs de fréquence pour la commande du ventilateur et la mesure du débit volumique en particulier pour l'équilibrage de la distribution d'air dans les laboratoires.
- Combinaison idéale avec la sonde de débit XAFP 100 pour la saisie exacte du débit volumétrique
- Capteur de pression à deux membranes sur base capacitive
- Position de montage libre
- Utilisable pour air chargé de poussières ou de substances chimiques (pas d'accréditation ATEX)
- Constat de vérification ex usine
- Adaptation optimale de la plage de mesure à l'application
- Point zéro et constante de temps du filtre réglables pour l'élimination des coups de bélier dans le système
- Afficheur indiquant la valeur instantanée et la courbe du signal (dépendant du type)
- LED d'état pour la signalisation immédiate des états de fonctionnement (dépendant du type)
- La plage de mesure peut être réduite jusqu'à un tiers (dépendant du type)
- Montage mural ou sur rail DIN (EN 60715)
- Ouverture du couvercle sans outil spécial

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~/=, ±20 %	
Puissance absorbée F**2	24 V~	3,0 VA
	24 V=	1,3 W
Puissance absorbée F**1	24 V~	1,4 VA
	24 V=	0,4 W

Valeurs caractéristiques

Surpression admissible	±10 kPa
Influence de la position de montage ¹⁾	±1 % Full Span (FS) à 150 Pa, ±75 Pa, ±0,75 % FS à 300 Pa, ±150 Pa
Non-linéarité	1 % FS imprimable
Stabilité du point zéro	< 0,3% FS
Reproductibilité	0,2% FS
Raccordement pneumatique ²⁾	6,2 mm
Parties en contact avec le liquide	PC/ABS Blend, MQ, CuSn6, FR4

Conditions ambiantes

Température du fluide	0...70 °C
Pression de service adm. p _{stat} ³⁾	±3 kPa
Température ambiante adm.	0...60 °C
Humidité ambiante adm.	5...95% HR sans condensation

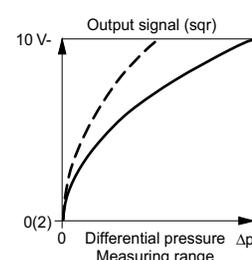
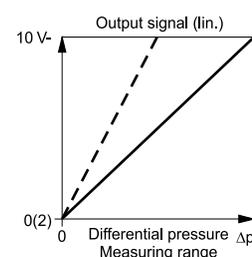
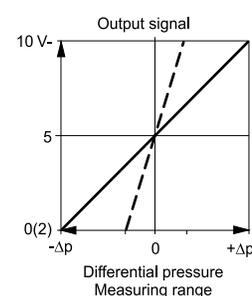
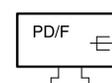
¹⁾ La sonde est calibrée en usine pour le montage vertical. L'influence du positionnement doit être respectée si le montage n'est pas effectué à la verticale

²⁾ Longueur max. de la conduite de mesure (di = 6,2 mm) : L_{max} = 15 m pour constante de temps < 0,5 s, L_{max} = 60 m pour constante de temps > 0,5 s

³⁾ En cas de dépassement de la pression de service admissible, il convient de réaliser un nouveau réglage du point zéro



EGP100F*12



— Gain $\Delta p = 1$
- - - Gain $\Delta p = 3$



Entrées/sorties

Signal de sortie ⁴⁾	F*01 : 0...10 V, charge > 10 kΩ F*11 : 0...10 V, charge > 5 kΩ F*02/F*12 : 0(2)...10 V, charge < 500 Ω
Constante de temps du filtre	F*01 : 0,05...2 s F*02, F*11, F*12 : 0,15...5,2 s

Structure constructive

Raccordement de pression	Ø intérieur 6 mm
Boîtier	PC/ABS
Presse-étoupe	M16
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 60730-1)
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Aperçu des types

i Signal de sortie : Sortie analogique limitée à 10,6 V. Ainsi, les valeurs de mesure peuvent être transmises avec un dépassement de 6% de la plage de mesure

i Courbe caractéristique/LED réglable : Réglage manuel de la plage de réglage avec potentiomètre (Gain) ; courbe du signal : linéaire/extraction de racine et signal de sortie : 0...10 V/2...10 V via interrupteur DIP ou avec logiciel CA-SE Sensors

Type	Plage de mesure	Écran	Courbe caractéristique/LED réglable	Poids (kg)
EGP100F101	±75 Pa, ±0,75 mbar	–	–	0,17
EGP100F102	±75 Pa, ±0,75 mbar	–	•	0,18
EGP100F111	±75 Pa, ±0,75 mbar	•	–	0,18
EGP100F112	±75 Pa, ±0,75 mbar	•	•	0,19
EGP100F201	±150, 1,5 mbar	–	–	0,17
EGP100F202	±150, 1,5 mbar	–	•	0,18
EGP100F211	±150, 1,5 mbar	•	–	0,19
EGP100F212	±150, 1,5 mbar	•	•	0,19
EGP100F301	0...150 Pa, 0...1,5 mbar	–	–	0,17
EGP100F302	0...150 Pa, 0...1,5 mbar	–	•	0,18
EGP100F311	0...150 Pa, 0...1,5 mbar	•	–	0,18
EGP100F312	0...150 Pa, 0...1,5 mbar	•	•	0,19
EGP100F401	0...300 Pa, 0...3,0 mbar	–	–	0,17
EGP100F402	0...300 Pa, 0...3,0 mbar	–	•	0,18
EGP100F411	0...300 Pa, 0...3,0 mbar	•	–	0,18
EGP100F412	0...300 Pa, 0...3,0 mbar	•	•	0,19

⁴⁾ Basculement automatique sur 0...20 mA ou 4...20 mA en cas d'une charge < 500 Ω. Sortie protégée contre les courts-circuits et les surtensions jusqu'à 24 V~

Accessoires

Type	Description
0010240300	Kit complet de raccordement 6 mm
XAFP100F001	Sonde de débit pour la mesure de débits volumiques dans des gaines de ventilation
CERTIFICAT001	Certificat de contrôle du fabricant type M
CERTIFICAT999	Contrôle pour un appareil supplémentaire (à partir de 2 pièces)
0300360001	Kit de raccordement USB



XAFP100F001

XAFP 100 : Sonde de débit pour gaines de ventilation

Caractéristiques

- Sonde de débit volumique pour une mesure précise et économique des signaux de pression efficace dans les unités de conditionnement d'air et de ventilation
- Régulation efficace d'applications dans le domaine de la ventilation en fonction des besoins des bureaux, laboratoires, sorbonnes de laboratoire ou salles blanches, grâce à la combinaison d'un volet d'air et d'un régulateur de débit volumique électronique/pneumatique
- L'utilisation d'un transmetteur de pression différentielle déduisant la racine permet de mesurer et de contrôler de manière fiable les débits volumiques d'air.
- Profil d'écoulement optimisé pour une saisie exacte des signaux de pression efficace
- Utilisable dans des atmosphères contenant des éléments agressifs
- La longueur (396 mm) est raccourcie sur place selon le besoin.

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Tolérance de mesure	< 3%
Domaine d'application (mm)	DN 80...DN 400

Conditions ambiantes admissibles

Température de service	0...50 °C
Humidité ambiante adm.	< 85% HR sans condensation

Fonction

Fonction	Sonde de débit
----------	----------------

Structure constructive

Matériau	Dimensions	65 × 40 × 396 mm (L × H × P)
	Diamètre de perçage	Ø 30...32 mm
	Sonde de débit volumique	PA 6
	Joint	PE, sans risque physiologique
	Tuyau de raccordement	PU

Normes, directives

Sonde de débit volumique	Électrique	UL 7468
	Inflammabilité	UL 94, IEC 60695-2-12, IEC 60695-2-13

Aperçu des types

Type	Caractéristiques
XAFP100F001	Sonde de débit volumique pour gaines de ventilation



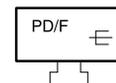
SVU 100 : Transmetteur de débit volumique

Caractéristiques

- Mesure exacte et stable à long terme des vitesses d'entrée d'air des sorbonnes de laboratoire avec une constante de temps de <100 ms
- Idéal pour des sorbonnes de laboratoire avec guillotines horizontales et verticales
- Régulation du débit volumique des sorbonnes de laboratoire adaptée au besoin avec guillotines horizontales et verticales
- Mesure exacte et stable à long terme des vitesses d'entrée d'air des sorbonnes de laboratoire
- Détection fiable de l'inversion du sens du flux
- Élément de filtrage intégré contre l'encrassement du capteur
- Capteur de pression dynamique doté de la technologie à couche mince
- Montage simple et rapide sur sorbonne de laboratoire



SVU100F005



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~, -15%/+20%, 50...60 Hz
Puissance absorbée	1 VA

Valeurs caractéristiques

Plage de mesure	0...1 Pa
Étendue de mesure (span) ¹⁾	0...1,3 m/s
Différence de pression	Env. 0...1 Pa
Constante de temps	< 0,1 s
Débit d'air	3 cm ³ /min (à 1 m/s)

Conditions ambiantes

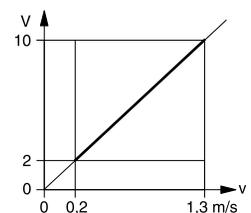
Température ambiante adm.	5...55 °C
Humidité ambiante adm.	< 90 % HR

Entrées/sorties

Signal de sortie ²⁾	0...10 V
Linéarité	2 % (par rapport au signal de sortie)

Normes, directives

Indice de protection	IP40 (EN 60529) avec cache-bornes
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE EN 61000-6-1, EN 61000-6-3



Aperçu des types

Type	Caractéristique
SVU100F005	Linéaire pour v [m/s]

⚡ La vitesse de débit indiquée se rapporte à $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

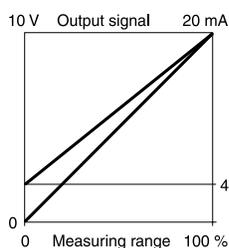
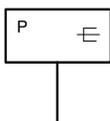
¹⁾ Étendue de mesure recommandée 0,2...1,3 m/s (sortie 2...10 V)

²⁾ Signal de sortie : Sortie protégée contre les courts-circuits et les surtensions jusqu'à 24 V~





DS*2**F002



DSU, DSI : Transmetteur de pression

Caractéristiques

- Pour la mesure de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Appareil robuste avec membrane en céramique
- Précision élevée
- Résistance élevée à la surpression
- Résistance élevée aux vibrations
- Faible hystérésis
- Signal unitaire 2...10 V ou 4...20 mA
- Capteur de pression en acier inox pour fluides agressifs
- Avec connecteur standard conforme à DIN EN 175301-803-A

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	Voir liste de produits
Raccordement électrique	DSI : à deux fils DSU : à trois fils
Puissance absorbée	À deux fils : 24 V=, 0,7 W À trois fils : 24 V=/~, 0,5 W(VA)

Valeurs caractéristiques

Influence de la température	Point zéro 0,07 % FS/K Plage de mesure 0,05 % FS/K
-----------------------------	---

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...60 °C
Température de fluide adm.	0...85 °C
Humidité ambiante adm.	45...75 % HR

Entrées/sorties

Hystérésis	< 0,5 % FS
Linéarité	< 1 % FS

Structure constructive

Matériau du boîtier	Chrome-Nickel-Acier 1.4305
Connecteur de l'appareil	Raccord enfichable à 4 broches, connecteur standard DIN EN 175 01-803-A, presse-étoupe M12
Section de câble	Max. 1,5 mm ²
Raccordement de pression	G 1/2"
Poids	0,2 kg

Normes, directives

Conformité CE selon	Indice de protection	IP65 (EN 60529)
	Classe de protection	III (EN 61140)
DESPP	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 EN 60730
	DESPP	Tombant sous l'art. 3.3 de la DESPP sans fonction de sécurité

Aperçu des types

Type	Plage de mesure (bar)	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Pression max.
DSU203F002	0...2,5 bar	0...10 V	24 V=/~	8 bar
DSU206F002	0...6 bar	0...10 V	24 V=/~	20 bar
DSU210F002	0...10 bar	0...10 V	24 V=/~	32 bar



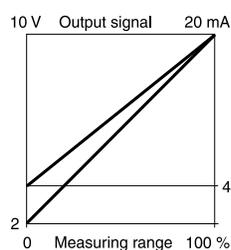
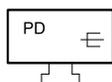
Type	Plage de mesure (bar)	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Pression max.
DSU216F002	0...16 bar	0...10 V	24 V=/~	50 bar
DSU225F002	0...25 bar	0...10 V	24 V=/~	80 bar
DSI203F002	0...2,5 bar	4...20 mA	24 V=	8 bar
DSI206F002	0...6 bar	4...20 mA	24 V=	30 bar
DSI210F002	0...10 bar	4...20 mA	24 V=	32 bar
DSI216F002	0...16 bar	4...20 mA	24 V=	50 bar
DSI225F002	0...25 bar	4...20 mA	24 V=	80 bar

Accessoires

Type	Description
0300360007	Restricteur capillaire, acier inox, longueur 1 m, G $\frac{1}{2}$ "-G $\frac{1}{2}$ "
0300360015	Support mural pour DSU/DSI



DSD*10*F021



DSDU, DSDI : Transmetteur de pression différentielle

Caractéristiques

- Sert à la mesure des différences de pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Appareil robuste avec membrane en céramique
- Pour une utilisation dans des techniques de filtrage, des installations de chauffage, etc.
- Plage de mesure de la pression différentielle de 0...6 bar
- Signal analogique 0...10 V ou 4...20 mA
- Tension d'alimentation 24 V~/=
- Avec fixation de montage
- Connecteur standard conforme à DIN EN 175301-803-A

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~/, ±20 %, (50...60 Hz)
Raccordement électrique	à trois fils
Puissance absorbée	< 1,5 W (VA)

Valeurs caractéristiques

Signal de sortie	0...10 V charge : > 2 kΩ 4...20 mA charge : ≤ 700 Ω (V=), ≤ 400 Ω (V~)
Précision ¹⁾	≤ 1 %

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...80 °C
Température de fluide adm.	0...80 °C (fluides ne gelant pas)
Humidité ambiante adm.	45...75 % HR
Pression d'éclatement	64 bar (des deux côtés)

Structure constructive

Matériau du boîtier	Laiton
Membrane	Céramique
Filetage des raccords	G 1/8" (filetage intérieur)
Connecteur de l'appareil	Raccord enfichable à 4 broches, connecteur standard DIN EN 175 01-803-A, presse-étoupe M12
Poids	0,62 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE EN 61326-1, EN 61326-2-3

Aperçu des types

Type	Plage de mesure Δp	Signal de sortie	Pression max. (raccordement +)	Pression max. (raccordement -)
DSDI101F021	0...2 bar	4...20 mA	10 bar	5 bar
DSDI103F021	0...4 bar	4...20 mA	21 bar	15 bar
DSDI106F021	0...6 bar	4...20 mA	21 bar	15 bar
DSDU101F021	0...2 bar	0...10 V	10 bar	5 bar
DSDU103F021	0...4 bar	0...10 V	21 bar	5 bar
DSDU106F021	0...6 bar	0...10 V	21 bar	5 bar



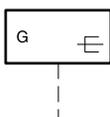
¹⁾ Avec non-linéarité et hystérésis dans la plage de température compensée 10...70 °C

Accessoires

Type	Description
0300360005	Raccord à bague coupante G $\frac{1}{8}$ " sur tube 6 mm (2 pièces)
0300360006	Raccord pneumatique G $\frac{1}{8}$ " sur flexible 6 mm (2 pièces)
0300360016	Vis d'étranglement G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{4}$ " (2 pièces)



SGU100F01*



SGU 100 : Transmetteur de course

Caractéristiques

- Mesure en continu de la position sur façades vitrées verticales des sorbonnes de laboratoire
- Mesure exacte et sans usure de la position de la guillotine
- Régulation du débit volumique rapide et antivibratile
- Montage facile, de préférence sur le contrepoids de la guillotine
- Fonction d'apprentissage pour l'adaptation de la course de la guillotine
- Programmation facile via le logiciel SAUTER CASE Sensors
- Alarme de surcourse intégrée
- Câble de raccordement de 2,5 m de long, $7 \times 0,32 \text{ mm}^2$, fixé sur le boîtier
- Muni de façon standard d'un câble exempt d'halogènes
- Accès à distance et télémaintenance : mise en service et maintenance par bus ou touche externe
- LED à 3 couleurs pour l'indication de l'état de fonctionnement
- Éléments d'alarme et d'état sonores (désactivables)

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation 24 V~	$\pm 20 \%$, 50...60 Hz
Tension d'alimentation 24 V=	$\pm 20 \%$
Puissance absorbée 24 V~ ¹⁾	Généralement : 2 VA, 0,75 W, alarme sonore inactive, Max. : 4 VA, 1,5 W, alarme sonore active
Puissance absorbée 24 V= ²⁾	Généralement : 0,6 W, alarme sonore inactive, max. : 1,1 W, alarme sonore active

Valeurs caractéristiques

Erreur de linéarité	1,5 % max. par rapport à la plage de fonctionnement, par ex. : 2...10 V = 8 V
Temps de réponse du matériel ³⁾	< 100 ms
Constante de temps du filtre	0...5, 22 s, réglable à l'aide de SAUTER CASE Sensors

Conditions ambiantes

Température de service	0...55 °C
Température de stockage et de transport	-20...70 °C
Humidité de l'air	85% HR sans condensation

Entrées/sorties

Entrée numérique	$I_{\text{out_source}}$ max. : 1 mA, V_{out} max. : 18 V pour $R_{\text{Load}} = \infty$
Sortie alarme	I_{sink} max. : 2 mA, sortie collecteur ouvert, 100 mV pour $I_{\text{sink}} = 2 \text{ mA}$, V_{in} max. : 24 V=, 20 % pour $I_{\text{sink}} = 0 \text{ mA}$
Sortie de tension ⁴⁾	0/2...10 V, 1 mA max., V_{out} max. : 11,5 V, paramétrable, par défaut 2...10 V

¹⁾ Alarme sonore active par défaut

²⁾ Alarme sonore inactive/active : alarme sonore active par défaut

³⁾ Il faut y ajouter la constante de temps du filtre

⁴⁾ Résiste aux courts-circuits et aux surtensions jusqu'à 24 V~



Erreur globale typique	2,5 % (non linéaire, hystérésis, offset, amplification ; relatif à la plage de travail)
Influence de la température	< 0,04 %/K

Structure constructive

Poids	0,68 kg
Longueur du câble sans terminaison de bus ⁵⁾	jusqu'à 200 m, Ø 0,5 mm

Normes, directives

Indice de protection	IP10 (EN 60529, IP20 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 60730)
Logiciel	A (EN 60730)
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Aperçu des types

Type	Plage de fonctionnement	Résolution de course
SGU100F010	200...800 mm pour les sorbonnes de paillasse (course max. du ressort 1000 mm)	< 1 mm
SGU100F011	400...1600 mm pour les sorbonnes verticales (course max. du ressort 2000 mm)	< 2 mm

Accessoires

Type	Description
0300360001	Kit de raccordement USB

⁵⁾ Longueur de câble avec terminaison de bus des deux côtés 120 Ω : 200...500 m, Ø 0,5 mm

Systems

Components

Services

Facility Management

SAUTER – Votre partenaire local.

www.sauter-controls.com

Sous réserve de modifications. © 2015 Fr. Sauter AG

**SAUTER**
Pour l'environnement durable.