

DSB, DSF: Contrôleurs de pression, pressostats

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Régulation et contrôle individuels sans énergie auxiliaire.

Domaines d'application

Pour la régulation et le contrôle de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs selon VdTÜV100/1 et DIN 3398/4. Se prête particulièrement bien aux applications dans des installations compactes, pour le montage sur la tuyauterie ou sur le mur.

Caractéristiques

- Plage de réglage de la pression -1...+40 bars
- Charge des contacts 4 mA / 5 V à 10 A / 250 V
- Jusqu'à une température du fluide de 110 °C
- Contacts en argent dorés
- Point de commutation réglable
- Différentiel réglable
- Plombable
- Classé dans la catégorie IV selon DGRL 97/23/CE

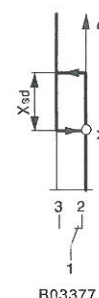
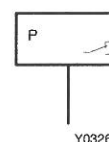
Description technique

- Température ambiante de -20...+70 °C
- IP 65
- Capteur en acier inox ou en laiton pour les fluides agressifs
- Connecteur standard avec une prise pour les câbles de diamètre extérieur de 6 à 10 mm
- Boîtier en matière synthétique avec un couvercle transparent en matière thermoplastique résistante aux chocs
- Prise de pression G½"A

Type	Domaine d'ajustage bar	Différentiel ajustable ⁴⁾ (valeur moyenne) bar	Pression max. bar	Temp. max. à la sonde °C	Poids kg
Capteur de pression en laiton, pour fluides non agressifs; X _S = point de commutation inférieur					
DSB 138 F001	0...1,6	0,25...0,65	12	70	0,5
DSB 140 F001	0...2,5	0,25...0,75	12	70	0,5
DSB 143 F001	0...6	0,3...1,6	16	70	0,5
DSB 146 F001	0...10	0,8...3,7	30	70	0,4
DSB 152 F001	6...16	1...4	30	70	0,4
DSB 158 F001	0...25	1...7,5	60	70	0,4
DSB 170 F001	5...40	1,4...7,5	60	70	0,4
Capteur de pression en acier inox, pour fluides agressifs; X _S = point de commutation inférieur					
DSF 125 F001	-1...1,5	0,25...0,75	12	110	0,5
DSF 127 F001	-1...5	0,3...1,5	16	110	0,5
DSF 135 F001	0...0,6	0,12...0,60	12	110	0,5
DSF 138 F001	0...1,6	0,25...0,7	12	110	0,5
DSF 140 F001	0...2,5	0,25...0,75	12	110	0,5
DSF 143 F001	0...6	0,3...1,5	16	110	0,5
DSF 146 F001	0...10	0,8...3,0	18	110	0,5
DSF 152 F001	0...16	1,2...3,8	60	110	0,3
DSF 158 F001	0...25	1,5...8,0	60	110	0,3
DSF 170 F001	15...40	1,7...8,2	60	110	0,3

Charge adm. des contacts contacts argenté ¹⁾	10(4) A, 250 V~ 50 W, 250 V=	Degré de protection Classe de protection N° de contrôle ⁵⁾	IP 65 (EN 60529) I (IEC 60730) DWFS (SDBFS) ³⁾ ID: 0000006024
minimal	100 mA, 24 V	DIN CERTO: DIN 3398-4	3C03705
contacts dorés ²⁾	400 mA, 24 V; 10 VA	DESP	cat. IV
minimal	4 mA, 5 V		
Surcharge sous vide	-1,0 bar	Schéma de raccordement	A01499
DSB 138; 140; 143	-0,7 bar	Croquis d'encombrement	M07815
		Instructions de montage	MV 505560
Temp. amb. admissible	-20...70 °C	Déclaration des matériaux	MD 23.760

- 1) Voir annexes techniques: Raccordement de circuit RC pour charge inductive
 2) La dorure du contact est détruite lorsque la charge dépasse la charge indiquée.
 Le contact en argent subsiste et perd ses propriétés de contact doré
 3) Comme limiteur de pression de sécurité si raccordé à un dispositif de verrouillage électrique
 4) Voir annexe technique: Influence sur la fourchette de commutation
 5) Certificats à télécharger sous www.tuv.com



Accessoires

0035465 000	Vis d'étranglement en laiton pour amortir les coups de bélier
0114467 000*	Capillaire de 1 m en acier pour amortir les coups de bélier
0192222 000*	Ecrou à collerette avec raccord à souder
0192700 000*	Capillaire de 1 m en cuivre pour amortir les coups de bélier
0214120 000	Vis d'étranglement en acier inox pour amortir les coups de bélier
0259239 000*	Réduction G $\frac{1}{2}$ sur $\frac{7}{16}$ " UNF-2A pour le raccordement de tubes cuivre Ø 6 mm
0292001 000	Valeur de consigne ajustée en usine (précision: $\pm 3\%$ du domaine d'ajustage, mais au minimum $\pm 0,2$ bar)
0292002 000	Différentiel ajusté en usine (précision: $\pm 5\%$ du domaine d'ajustage, mais au minimum $\pm 0,5$ bar, seulement pour accessoire 0292001)
0292004 000	Bouton valeur de consigne plombé (seulement pour accessoire 0292001)
0292018 001*	Vis d'étranglement pour amortir les coups de bélier des liquides très fluides
0292150 001*	Equerre de montage
0296936 000*	Etrier pour fixation sur profilé EN 60715, 35 x 7,5 ou 35 x 15 (uniquement avec accessoires 0292150)
0311572 000*	Raccord fileté en laiton pour le raccordement de tubes cuivre Ø 6 mm
0381141 001*	Bague d'étanchéité profilée en cuivre pour $\frac{1}{2}$ " G

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

Fonctionnement

Le contact 1-3 bascule sur 1-2 lorsque la pression devient inférieure au point de commutation inférieur (consigne ajustable XS). Le contact 1-2 bascule sur 1-3 lorsque la pression devient supérieure à la valeur au point de commutation inférieur augmentée de la valeur du différentiel XSd.

Le différentiel peut être ajusté de l'extérieur à l'aide d'une vis sans tête: un tour modifie la valeur du différentiel de 20% env. du domaine complet du différentiel.

Remarques concernant l'étude et le montage

Les limiteurs de pression sont conformes aux directives européennes 97/23/CEE relatives aux régulateurs de pression et appartiennent en tant qu'éléments de sécurité à la catégorie d'appareils IV. Ils sont adaptés pour les fluides et gaz des domaines d'application DIN 3398 partie 4. Ils correspondent en particulier aux directive basse tension 2006/95/CE et aux directives EMV 2004/108/CE. Les appareils sont utilisables en tant que modules selon les directives machines 89/37/CEE annexe II.B.

Les appareils peuvent être utilisés comme limiteurs de sécurité (SDBFS) pour pression descendante ou montante si un dispositif de verrouillage électrique est utilisé (voir exemples d'applications) conformément aux prescriptions DIN 57116 et VDE 0116. Les dispositifs électriques doivent être conformes aux normes VDE 0660 et VDE 0435.

Informations complémentaires concernant l'exécution

Matériaux en contact avec le fluide:

Capteur de pression en laiton (DSB): laiton, acier inox, caoutchouc nitrile.

Capteur de pression en acier inox (DSF): acier inox, n° matière 1.4104 et 1.4541

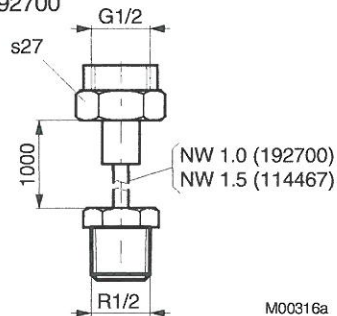
Informations techniques complémentaires

Antiparasitage	selon EN 55014	Durée de vie électrique:
Conformité selon:		cos $\varphi = 1$:
Directive 2006/95/CE	EN 60730-1/ EN 60730-2-6	10 A, 250'000 commutations
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2	5 A, 400'000 commutations
	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4	2 A, ca. 10 ⁶ commutations
DESP 97/23/CEE, cat. IV	Pression 100/1	cos $\varphi = 0,6$:
	DIN 3398 T4	3 A, 400'000 commutations
		cos $\varphi = 0,3$: 1)
		3 A, 250'000 commutations
		2 A, 400'000 commutations
		1 A, 700'000 commutations
		Durée de vie mécanique
		DSF: selon pression 100/1 > 2 x 10 ⁶ commutations

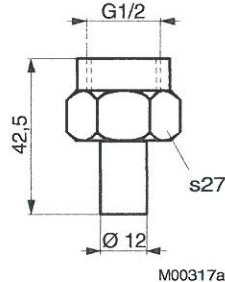
1) cos $\varphi < 0,3$: importante réduction de la durée de vie.
Avec circuit RC raccordé, durée de vie équivalente à cos $\varphi > 0,3$ (voir annexes techniques)

Accessoires

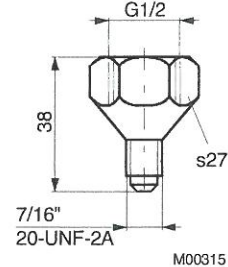
114467
192700



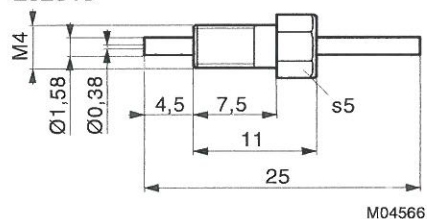
192222



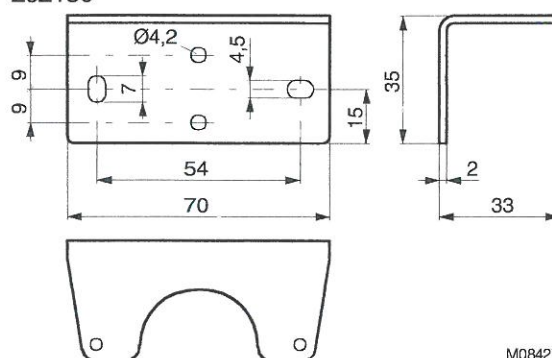
259239



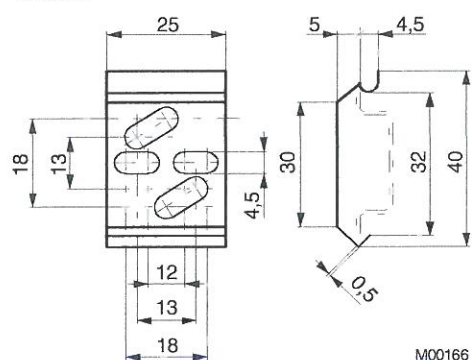
292018



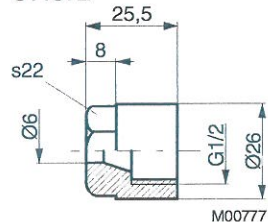
292150



296936



311572



381141

