

DSA: Pressostat

Pour la régulation et le contrôle de pressions montantes et descendantes de liquides, gaz et vapeurs sans spécifications particulières.

Appareil compact pour montage sur tuyauterie ou mural (avec accessoire). Couvercle transparent en matière thermoplastique antichoc. Bouton d'ajustage plombable avec échelle du point de commutation supérieur. Microcontact unipolaire inverseur, contacts argent dorés. Raccord de pression G $\frac{1}{2}$ A. Connecteur livré avec presse-étoupe pour câble souple de diamètre extérieur 6 à 10 mm, protégé contre les contacts accidentels selon EN 60730.

Type	Domaine d'ajustage bar	Différentiel ³⁾ (valeur moyenne) bar	Pression max. bar	Temp. max. au capteur °C	Poids kg
Capteur de pression en laiton pour fluides non agressifs, X _S = point de commutation supérieur					
DSA 140 F002	0,5...2,5	0,25	12	70	0,5
DSA 143 F002	0,5...6	0,30	16	70	0,5
DSA 146 F002	1...10	0,40	20	70	0,4
Charge adm. des contacts avec contacts argent ¹⁾	10 (4) A, 250 V~ 50 W, 250 V=	Température ambiante adm. -20...70 °C		Degré de protection IP 65 (EN 60529)	
minimal	100 mA, 24 V	Classe de protection I (IEC 60730)			
avec contacts dorés ²⁾	400 mA, 24 V; 10 VA	Schéma de raccordement A01499			
minimal	4 mA, 5 V	Croquis d'encombrement M07815			
Surcharge sous vide	-0,7 bar	Instructions de montage MV 505560			
DSA 146	-1,0 bar	Déclaration des matériaux MD 23.755			

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 en laiton G $\frac{1}{2}$ sur $\frac{7}{16}$ " 20 UNF-2A pour 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)
0292004 000	Bouton valeur de consigne plombé (uniquement pour accessoire 0292001)
0292018 001*	Vis d'étranglement pour amortir les coups de bélier des liquides très fluides
0292150 001*	Equerre pour montage mural
0296936 000*	Etrier de fixation sur profilé EN 50022, 35 x 7,5 ou 35 x 15 (uniquement avec accessoires 0292150)
0311572 000*	Raccord fileté en laiton pour 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

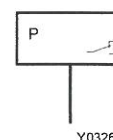
- 1) Voir annexes techniques: raccordement de circuit RC pour charge inductive
 2) La dorure des contacts est détruite lorsque la charge excède la valeur indiquée.
 Les contacts en argent subsistent et perdent leurs propriétés de contacts dorés
 3) Voir annexe technique: Influence sur la fourchette de commutation

Fonctionnement

Lorsque la pression devient supérieure au point de commutation supérieur (consigne ajustable X_S), le contact bascule de 1-2 en 1-3. Lorsque la pression devient inférieure à la valeur au point de commutation supérieur diminuée du différentiel X_{SD}, le contact bascule de 1-3 en 1-2.



T09527



Y03262



B01574

Informations complémentaires concernant l'exécution

Matières en contact avec le fluide:

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

Informations techniques complémentaires

Antiparasitage selon	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, env. 10^6 commutations
Ne tombe pas sous DESP	Art. 1.3.6 ou DESP	$\cos \varphi = 0,6$:
		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

- 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)

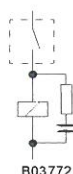
Annexes techniques**Raccordement de circuit RC pour charge inductive**

Le circuit RC doit prendre en compte les éléments du constructeur à protéger, relais, etc. Si ceux-ci ne sont pas connus, les effets de la charge inductive peuvent être réduits par les règles empiriques suivantes:

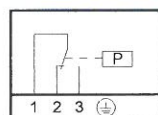
- Capacité du circuit RC (μF) égale ou supérieure au courant d'utilisation (A)
- Résistance du circuit RC (Ω) sensiblement de même grandeur que la résistance de la bobine (Ω)

D'influence du différentiel

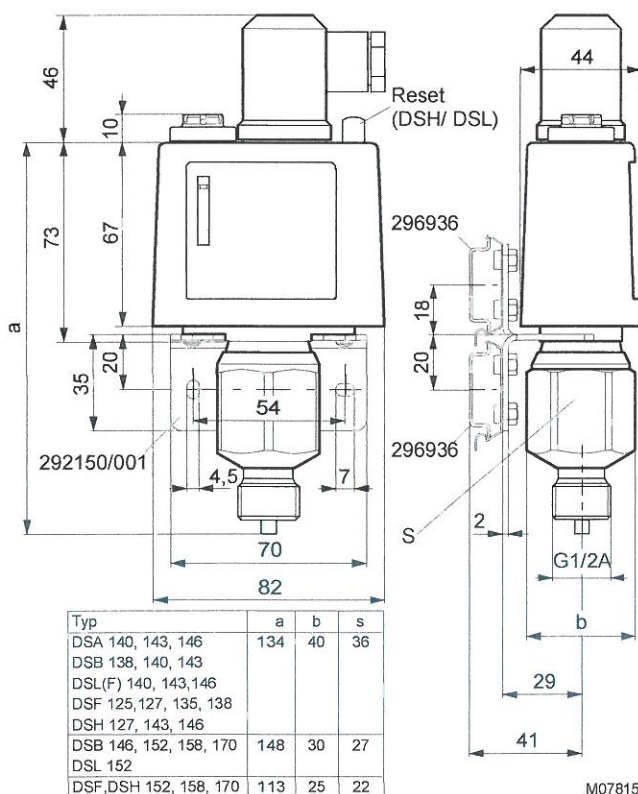
Le différentiel est légèrement dépendant de la valeur de consigne ajustée. Les valeurs de différentiel indiquées dans les pages PDS sont relatives au début de domaine. L'influence de la valeur de consigne sur le différentiel augmente le différentiel de: $\Delta X_{\text{sd}} = (\text{consigne } X_S - \text{début de domaine}) \times 0,04$.



B03772

Schéma de raccordement

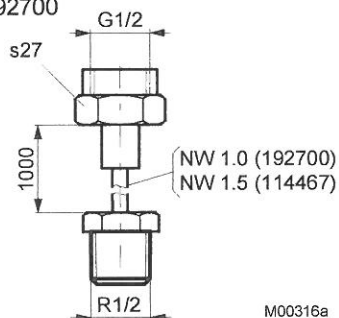
A01499a

Croquis d'encombrement

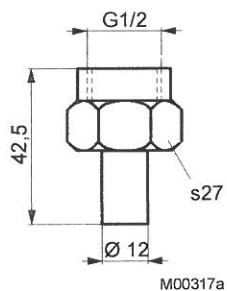
M07815c

Accessoires

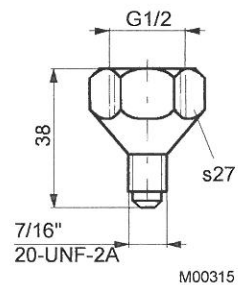
114467
192700



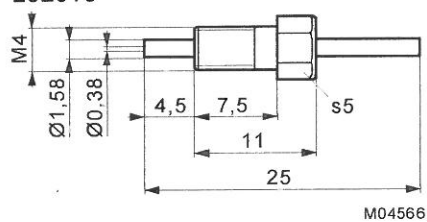
192222



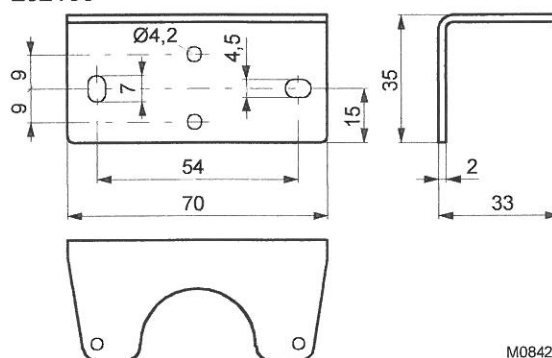
259239



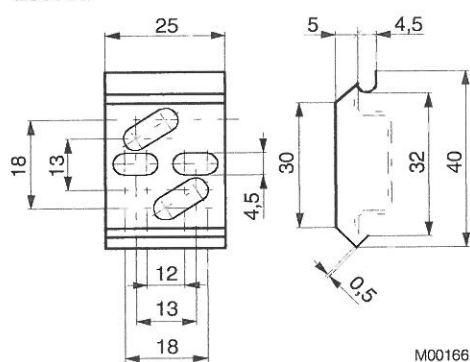
292018



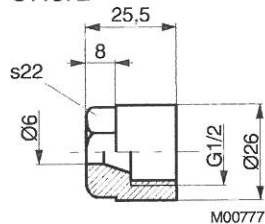
292150



296936



311572



381141

