

DSD : Pressostat différentiel

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Contrôle des pressions différentielles adapté au besoin et sans énergie auxiliaire

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 dans les installations techniques de traitement, p. ex.
- Plages de réglage de la pression différentielle de 0,06 à 6 bar
- Température de fluide jusqu'à 80 °C
- Haute précision de répétition
- Résistance élevée à la surpression
- Utilisable dans tous les fluides neutres tels qu'eau de chauffage, gaz neutres, huiles, etc.
- Longue durée de vie
- Avec fixation de montage

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Charge min.	AC min : 0,1 A, 250 VCA, 25 VA DC min : 0,1 A, 30 VCC
Charge max.	AC max : 3(1) A, 250 VCA, 250 VA DC max : 0,4 A, 30 VCC, 10 W
Influence de la température	1,5 %/10 K
Précision	3 % de la plage de réglage
Hystérésis	12 % 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	-10...70 °C
Température de fluide	0...80 °C (fluides ne gelant pas)
Humidité ambiante	45...75 % HR

Détails de construction

Câble de raccordement ¹⁾	3 × 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 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-6 Altitude jusqu'à 2 000 m
	Directive CEM 2014/30/UE	EN 55014-1 Fréquence de clics N < 0,2 Art. 4.4
	DESP 2014/68/UE	Art. 4.3 et Art. 13, groupe de fluide 2

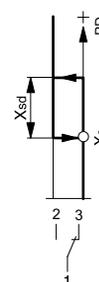
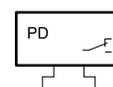
Aperçu des types

Modèle	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



DSD1**F002

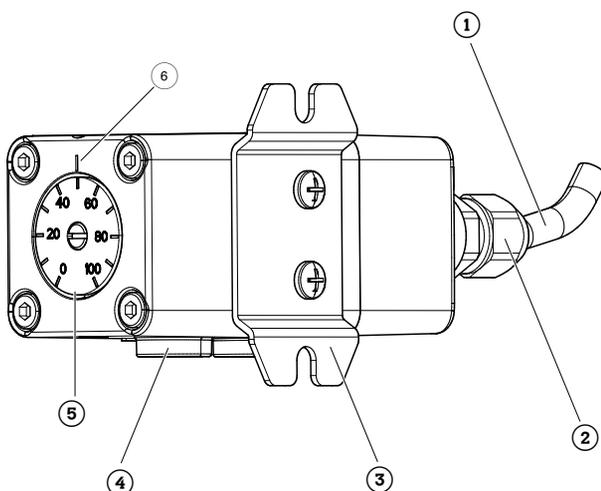
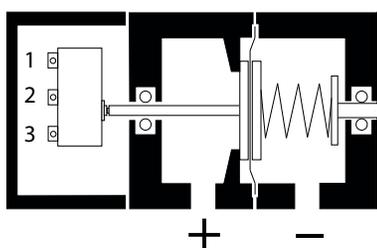


Accessoires

Modèle	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)

Description du fonctionnement

En raison de la pression à mesurer, une force unilatérale agit sur une membrane robuste. Cette force agit sur le système à membrane. Un poussoir de commutation monté sur la membrane actionne un microrupteur. Le seuil de commutation peut être réglé au moyen d'un variateur de consigne. Une échelle apposée sur le variateur de consigne et un marquage du réglage indiquent le seuil de commutation réglé. Le produit est conçu pour la mesure de surpression, de dépression et de pression différentielle.



(1) Câble de raccordement	(2) Presse-étoupe
(3) Fixation de montage	(4) Raccord enfichable
(5) Variateur de consigne	(6) Marquage du réglage

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Utilisation non conforme

Le pressostat différentiel DSD ne convient pas aux applications de sécurité.

Le produit n'est pas adapté à une utilisation

- dans les installations d'eau potable
- dans les moyens de transport
- en extérieur et dans les zones ATEX

Caractéristiques techniques complémentaires

Matières premières entrant en contact avec le fluide :

Boîtier	Polyamide (renforcé de fibres de verre)
Membrane, ressort de plage de mesure	Chrome-Nickel-Acier 1.4310
Variateur de consigne, poussoir de commutation, etc.	Laiton CW614N (CuZn39Pb3 - 2.0401)
Garnitures d'étanchéité	EPDM
Autres composants	PTFE

Matières premières n'entrant pas en contact avec le fluide :

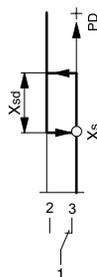
Boîtier	Polyamide (renforcé de fibres de verre)
Presse-étoupe	Polyamide
Câble de raccordement	Polymère sans silicone ni halogène
Fixation de montage	Acier inox 1.4301

Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

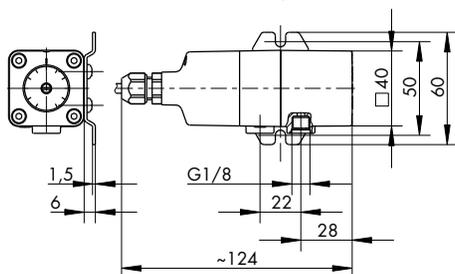
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement

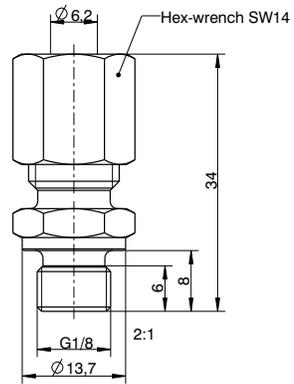
Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.



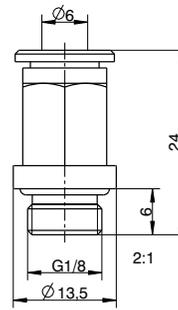
Accessoires

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

0300360005



0300360006



0300360016

