

DSL, DSH: Limitatoare de presiune de constructie speciala

Avantajul dumneavoastra pentru economisirea energiei

Reglaj si monitorizare in functie de cerere fara energie auxiliara

Domenii de utilizare

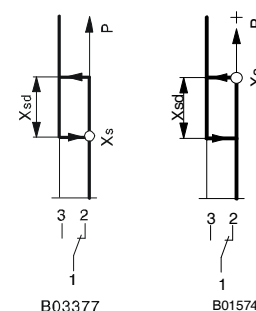
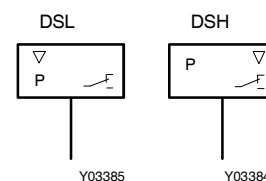
Utilizat pentru monitorizarea presiunii in lichide, vapori si gaze conform VdTÜV100/1 si DIN 3398/4. Potrivit in special pentru aplicatii in instalatiile compacte, pentru montajul pe tevi sau pereti.

Caracteristici

- Plaja presiune: -1 to +40 bar
- Plaja de contact: 4 mA, 5 V pana la 10 A, 250 V
- Temperatura medii pana la °C
- Cabluri de cupru argintat si aurit
- Diferenta de comutare fixata, nu este necesar reglajul histereza
- Sigilabil
- Conform DGRL 97/23/EC, Categoria IV.

Descriere tehnica

- Temperatura mediu: -20 to +70 °C
- IP 65
- Senzor din alama sau otel inox pentru mediu agresiv
- Carcasa standard cu conector pentru cabluri de 6 - 10 mm in diametru
- Carcasa din plastic cu capac transparent anti -soc din termoplastice
- Racord presiune G $\frac{1}{2}$ "A



Tip	Domeniu de reglaj bar	Reseteaza schimb.min. bar ¹⁾	Presiune max. bar	Temp. max. senzor °C	Greutate kg
Blocaj la scaderea presiunii (SDBF); senzor de presiune din alama pentru mediu neagresiv					
DSL 140 F001	0...2,5	+0,4	12	70	0,5
DSL 143 F001	0...6	+0,5	16	70	0,5
DSL 152 F001	6...16	+1,2	30	70	0,4
Blocaj la cresterea presiunii (SDB); senzor de presiune din otel inoxidabil pentru mediu agresiv					
DSH 127 F001	-1...5	-0,4	16	110	0,5
DSH 143 F001	0,5...6	-0,45	16	110	0,5
DSH 146 F001	1...10	-0,8	18	110	0,5
DSH 152 F001	2...16	-1,5	60	110	0,3
DSH 158 F001	5...25	-1,8	60	110	0,3
DSH 170 F001	15...40	-2,0	60	110	0,3

Plaja max.de contact		Gradul de protectie	IP 65 (EN 60529)
Ca contactele argintate ²⁾	10(4) A, 250 V~ 50 W, 250 V=	Clasa de protectie	I (IEC 60730)
minimum	100 mA, 24 V	Marci test ⁴⁾	
Ca si contactele aurite ³⁾	400 mA, 24 V; 10 VA	DSL	SDBF ID: 0000006022
minimum	4 mA, 5 V	DSH	SDB ID: 0000006023
Valoarea perm. vacuum	-1,0 bar	DIN CERTO:	3C03705
DSL 140, 143; DSH 143	-0,7 bar	PET	Cat. IV
Temp.ambienta	-20...70 °C	Diagrama conexiuni	A01503
		Desen de dimensiuni	M07815
		Instructiuni de montaj	MV 505560
		Declaratie materiale	MD 23.770

1) Medii

2) Vezi notele tehnice: circuit RC cu incarcare inductiva

3) Daca contactele sunt utilizate cu valori de peste 160 mA si 50 V, invelisul din aur se va distruge. Atunci ele pierd proprietatile de contacte de aur si apoi pot fi utilizate doar ca contacte de argint

4) Certificatele pot fi descarcate de pe www.tuv.com



Accesorii

- 0035465 000** Dispozitiv de diafragmare din alama pentru atenuarea loviturilor de berbec
0114467 000* Tub capilar din otel (1 m) pentru scaderea suprapresiunii.
0192222 000* Piulita cu capac cu conector sudat
0192700 000* Tub capilar din otel (1 m) pentru scaderea suprapresiunii.
0214120 000 Dispozitiv de diafragmare din otel inoxidabil pentru atenuarea loviturilor de berbec
0259239 000* Reductie din alama (G $\frac{1}{2}$ to $\frac{7}{16}$ " 20-UNF-2A) pentru tevi de cupru de \varnothing 6 mm.
0292001 000 Punct de reglaj specificat de client (\pm 3% din plaja de reglaj, dar cel putin \pm 0,2 bar).
0292004 000 Dispozitiv sigilat pt. punctul de reglaj (numai cu accesorii 0292001).
0292018 001* Dispozitiv de diafragmare pentru atenuarea loviturilor de berbec in medii cu vascozitate joasa
0292150 001* Bratară pentru fixare
0296936 000* Bratară pentru fixare pentru sine (sina DIN EN 60715, 35 \times 7,5 sau 35 \times 15); doar cu accesorii nr. 0292150.
0311572 000* Fiting din alama filetat pentru tevi de cupru de \varnothing 6 mm.
0381141 001* Inel de etansare din cupru pentru G $\frac{1}{2}$ ".

*) Desenul pt. dimensiuni pentru accesorii este disponibil cu acelasi numar

Functionare**DSL limitator de presiune minima**

Cand presiunea scade sub cel mai scazut punct de comutare (variabila punctului de reglaj X_S), contactele se schimba de la 1-3 la 1-2 si sunt inchise mecanic. Cand presiunea creste peste punctul minim de comutare cu valoarea fixata a diferentei de comutare X_{Sd} , contactele pot fi comutate inapoi de la 1-2 la 1-3 apasand pe butonul de resetare.

DSH limitator de presiune maxima

Cand presiunea creste peste punctul maxim de comutare (variabila punctului de reglaj X_S), contactele se schimba de la 1-2 la 1-3 si se inchid mecanic. Cand presiunea scade sub punctul superior de comutare cu o valoare fixata a diferentei de comutare X_{Sd} , contactele pot fi comutate inapoi de la 1-3 la 1-2 apasand pe butonul de resetare.

Note tehnice si de montaj

Limitatoarele de presiune conform reglementarii Europene 97/23/EEC aplicate echipamentelor de presiune si elementelor de siguranta, intra in categoria IV a echipamentelor. Ele sunt aprobate pentru lichidele si gazele care sunt stipulate in domeniile de utilizare din DIN 3398, Part 4. Echipamentele respecta si normele de tensiune-joasa 2006/95/EC si EMC 2004/108/EC. Pot fi utilizate in asamblari in conformitate cu normele referitoare la masini 89/37/EEC Anexa II.B.

Nota suplimentara

Materialele ce vin in contact cu mediu:-

Senzor de presiune din alama (DSL): alama, otel inox si cauciuc cu nitril

Senzor de presiune din otel inox (DSH): otel inox si materialele nr. 1.4104 si 1.4541.

Specificatii suplimentare

Sist. de comutatie produce		Durata electrica:
Interferente radio min.	Conf. EN 55014	cos φ = 1:-
		10 A, 250'000 operatii de comutare
		5 A, 400'000 operatii de comutare
		2 A, ca. 10 ⁶ operatii de comutare
Conf.:-		cos φ = 0.6:-
Directiva 2006/95/EC	EN 60730-1/ EN 60730-2-6	3 A, 400'000 operatii de comutare
EMC directiva 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2	cos φ = 0.3 ¹⁾
	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4	3 A, 250'000 operatii de comutare
PED 97/23/EC, Cat. IV	Presiune 100/1	2 A, 400'000 operatii de comutare
	DIN 3398 T4	1 A, 700'000 operatii de comutare
		Durata de viata mecanica DSH/DSL:
		pentru 'Miscari presiune 100/1' > 2 \times 10 ⁶ '

1) cos φ < 0,3: Reducere substantiala in durata de viata; cu circuit RC, durata de viata este ca si cos φ > 0,3 (vezi si note tehnice).

Notite tehnice

Circuit RC cu incarcare inductiva

Pentru un circuit optim RC, vezi specificatiile furnizate de producatorii de rele, contactors etc.

Daca acestea nu sunt disponibile, sarcina inductie poate fi redusa prin regula mainii drepte:-

- Capacitatea circuitului RC (μF) \geq curentul de functionare (A)
- Rezistenta circuitului RC (Ω) \approx rezistenta bobinei (Ω)

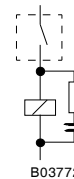
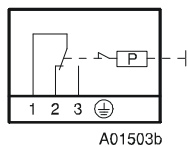
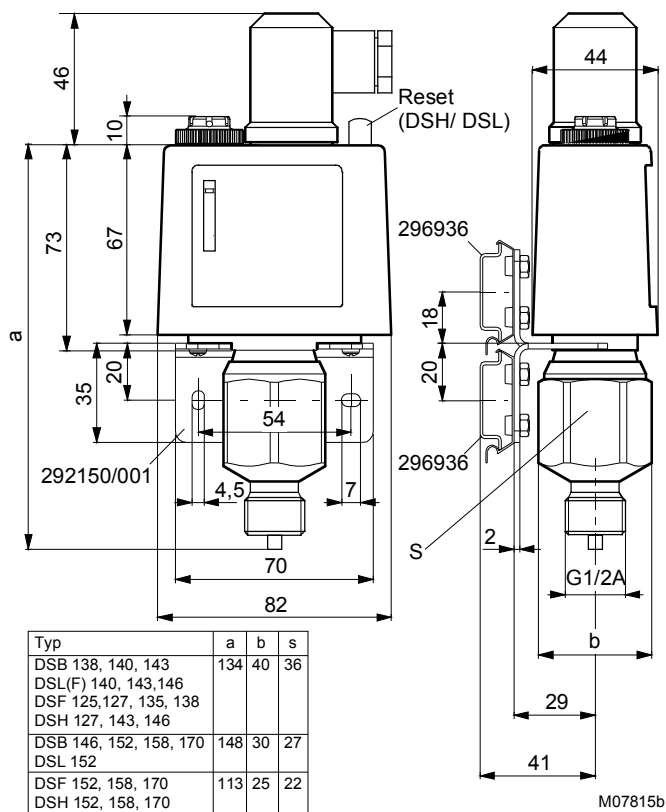


Diagrama conexiuni

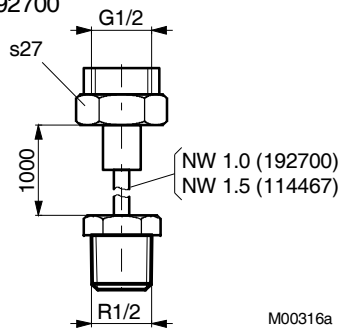


Desen dimensiuni



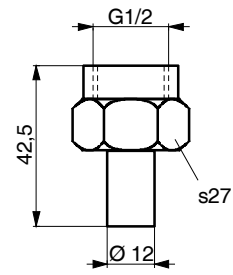
Accesorii

114467
192700



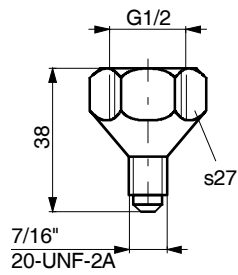
M00316a

192222



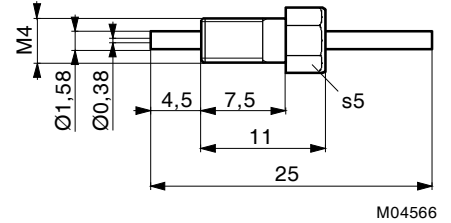
M00317a

259239



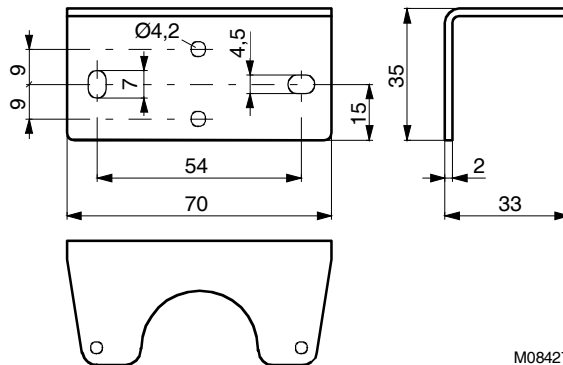
M00315

292018



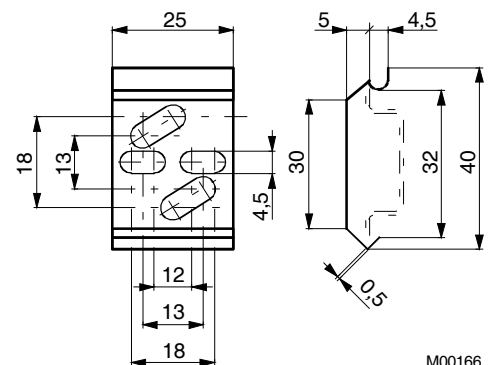
M04566

292150



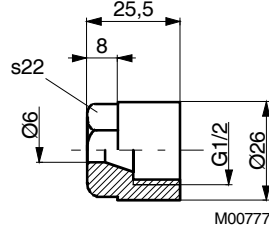
M08427

296936



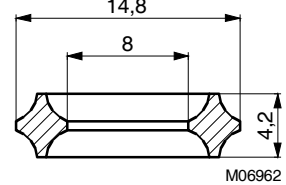
M00166

311572



M00777

381141



M06962