

DSA: Presostat

Jak efektywność energetyczna została udoskonalona

Zapewnienie wymaganej regulacji i monitorowania bez zużywania dodatkowej energii.

Obszary zastosowań

Do regulacji i monitorowania ciśnień cieczy, gazów i par. Dostosowany do montażu ściennego i na rurociągach.

Cechy

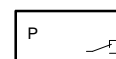
- Zakres ciśnień: 0.5 to 10 bar
- Wartości znamionowe styków: 4 mA, 5 V do 10 A, 250 V
- Temperatura medium do 70 °C
- Styki srebrne pozłacane
- Nastawiany górny punkt przełączenia
- Stała histereza
- Możliwość zaplombowania

Opis techniczny

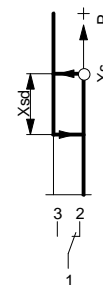
- Temperatura otoczenia: -20 do +70 °C
- Stopień ochrony IP 65
- Mosiężny czujnik
- Standardowe mocowanie obudowy i złączka do kabla o średnicy od 6 do 10mm
- Przezroczysta pokrywa z tworzywa termoplastycznego odpornego na uderzenia
- Przyłącze ciśnieniowe G $\frac{1}{2}$ "A



TUBSST



Y03262



B01574

| Typ | Zakres nastaw bar | Histereza prze- łączenia ³⁾ (średnio) bar | Maks. ciśnienie bar | Maks. temp. czuj- nika °C | Masa kg |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Czujnik ciśnienia z mosiądzu dla mediów nieagresywnych, X _s = górny punkt załączania | | | | | |
| 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 |
| Dopuszczalne obciążenie zestyków | | Dop. temperatura otoczenia -20...70 °C | | | |
| zestyk srebrny ¹⁾ | 10 (4) A, 250 V~ 50 W, 250 V= | Stopień ochrony | | IP 65 (EN 60529) | |
| minimum | 100 mA, 24 V | Klasa ochrony | | I (IEC 60730) | |
| zestyk złoty ²⁾ | 400 mA, 24 V; 10 VA | Schemat połączeń elektr. | | A01499 | |
| minimum | 4 mA, 5 V | Rysunek wymiarowy | | M07815 | |
| Dopuszczalne podciśnienie | -0,7 bar | Instrukcja montażowa | | MV 505560 | |
| DSA 146 | -1,0 bar | Deklaracja materiałowa | | MD 23.755 | |

Akcesoria

- 0035465 000** Mosiężna śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia.
- 0114467 000*** Stalowa rurka kapilarna o długości 1 m do tłumienia uderzeń ciśnienia.
- 0192222 000*** Dwuzłączka z lutowaną nakrętką kołpakową.
- 0192700 000*** Miedziana rurka kapilarna o długości 1 m do tłumienia uderzeń ciśnienia, z miedzi.
- 0214120 000** Śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia, ze stali nierdzewnej.
- 0259239 000*** Mosiężna dwuzłączka redukcyjna z G $\frac{1}{2}$ do $\frac{7}{16}$ " 20-UNF-2A dla rur miedzianych Ø6 mm.
- 0292001 000** Nastawa wartości zadanej zgodnie z życzeniem klienta (\pm 3% zakresu nastawy), ale co najmniej \pm 0,2 bar).
- 0292004 000** Plombowana nastawa wartości zadanej (tylko z wyposażeniem dodatkowym 292001).
- 0292018 001*** Dwuzłączka ze śrubą dławnicową do tłumienia uderzeń ciśnienia w cieczach
- 0292150 001*** Kątownik do montażu naściennego.
- 0296936 000*** Wspornik do montażu szyny: wg EN 50022, 35 x 7,5 lub 35 x 15 (tylko z wyposażeniem dodatkowym 292150)
- 0311572 000*** Przyłącze gwintowe dla rur miedzianych Ø 6 mm, mosiądz
- 0381141 001*** Profilowany pierścień uszczelniający z miedzi dla rur G $\frac{1}{2}$ ".

*) Odpowiedni rysunek wymiarowy i schematy połączeń elektrycznych są oznaczone tymi samymi numerami

- 1) Patrz dodatek techniczny: podłączenie RC dla obciążenia indukcyjnego.
- 2) Wyższe obciążenie zestyku powoduje uszkodzenie warstwy złota. Zestyk staje się srebrny i traci właściwości zestyku pozłacanego.
- 3) Patrz: 'Wpływ na histerezę załączania'

Działanie

Wzrost ciśnienia powyżej górnego punktu załączania (nastawiona wartość zadana X_S) powoduje przełączenie zestyku z 1-2 na 1-3, natomiast spadek ciśnienia o wartość stałej histerezy załączenia X_{SD} poniżej górnego punktu załączania, powoduje przełączenie zestyku z 1-3 na 1-2.

Dodatkowe informacje materiałowe

Elementy wchodzące w kontakt z medium:-

Czujnik ciśnienia z mosiądzu (DSA): mosiądz, stal nierdzewna, kauczuk nitylowy.

Dodatkowe dane techniczne

| | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| System przełączania | | Żywotność elektryczna dla: |
| Minimalna rozdzielczość | zgodne z EN 55014 | $\cos \varphi = 1$:- |
| | | 10 A, 250,000 przełączeń |
| | | 5 A, 400,000 przełączeń |
| | | 2 A, ok. 10^6 przełączeń |
| Zgodność z: | | $\cos \varphi = 0.6$:- |
| dyrektywą 2006/95/EC | EN 60730-1/ EN 60730-2-6 | 3 A, 400,000 przełączeń |
| dyrektywą EMC 2004/108/EC | EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 | $\cos \varphi = 0.3$ ¹⁾ :- |
| | EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4 | 3 A, 250,000 przełączeń |
| Nie objęte wytycznymi PED | Art. 1.3.6 of the PED | 2 A, 400,000 przełączeń |
| | | 1 A, 700,000 przełączeń |

1) $\cos \varphi < 0.3$: znaczne obniżenie żywotności z obwodami RC, żywotność jak dla $\cos \varphi > 0.3$ (patrz uwagi techniczne).

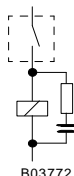
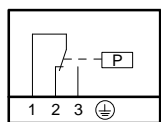
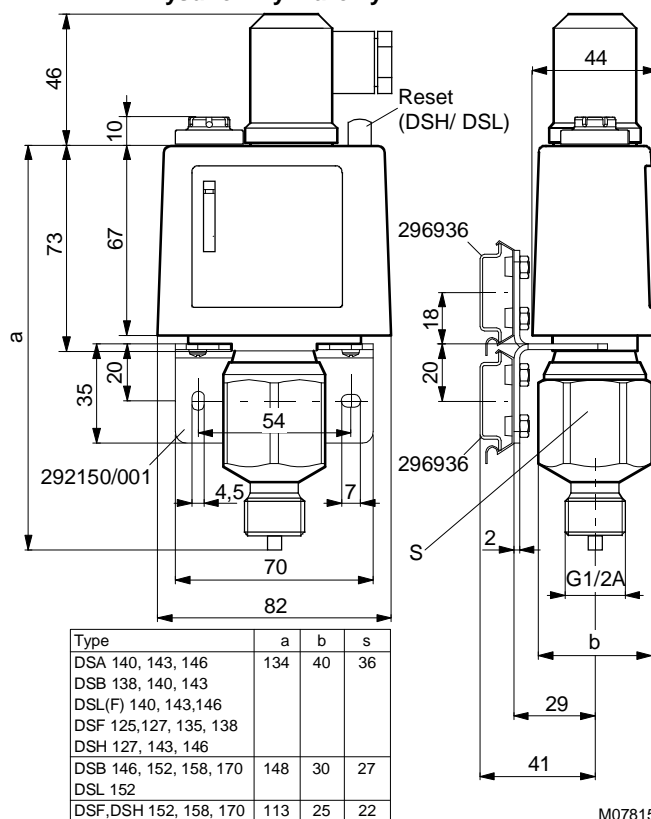
Uwagi techniczne**Obwód RC znajduje się pod obciążeniem indukcyjnym**

W celu optymalizacji obwodów RC należy zapoznać się z danymi technicznymi dostarczonymi przez producentów przełączników, styczników itp. Jeżeli nie są one dostępne, w celu ograniczenia obciążenia indukcyjnego może być wykorzystana następująca zasada:

- pojemność obwodu RC (μF) jest równa lub większa od prądu roboczego (A).
- rezystancja obwodu RC (Ω) jest w przybliżeniu równa rezystancji cewki (Ω).

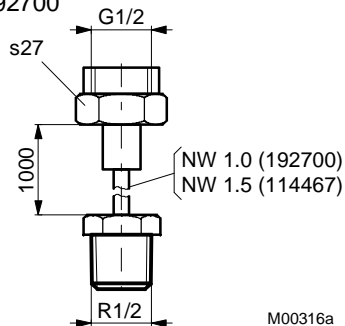
Wpływ na histerezę załączenia

Histereza załączenia zależy od nastawionej wartości zadanej. Podane w instrukcji PDS histerezy załączenia odpowiadają typowym wartościom na początku zakresu. Wartość zadana zwiększa histerezę załączenia: $\Delta X_{SD} = (\text{wartość zadana } X_S - \text{początek zakresu}) \times 0,04$.

**Schemat połączeń elektrycznych****Rysunek wymiarowy**

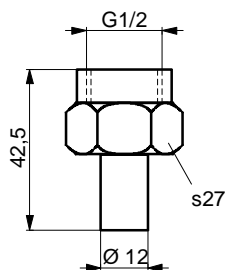
Aksesoria

114467
192700



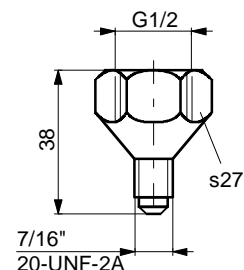
M00316a

192222



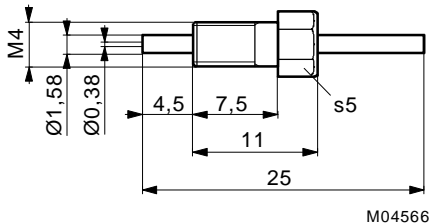
M00317a

259239



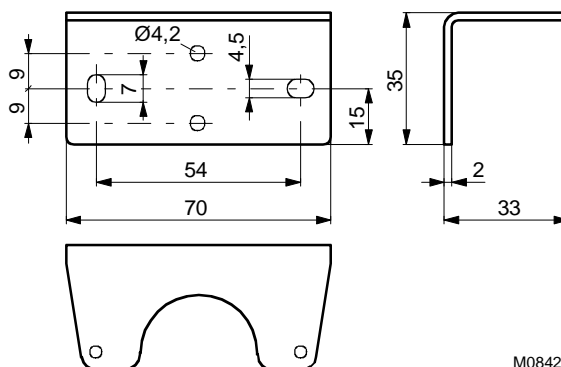
M00315

292018



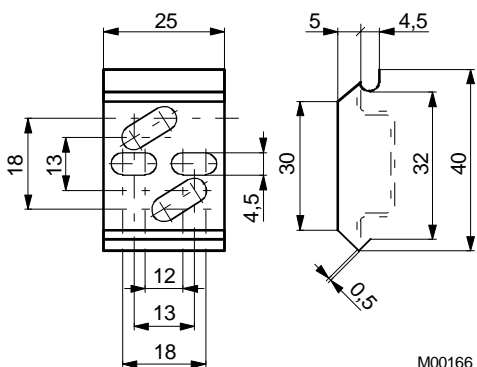
M04566

292150



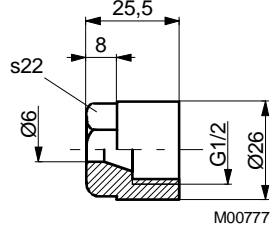
M08427

296936



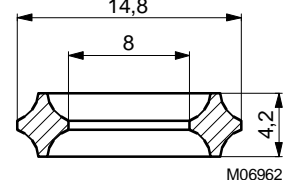
M00166

311572



M00777

381141



M06962