

DFC 17B, 27B: Presostat o podwyższonej jakości wykonania

Obszar zastosowań

Do monitoringu ciśnienia cieczy, gazów oraz pary. Mogą pracować w instalacjach, w których występują wysokie wibracje.

Właściwości

- Zakres pomiarowy: -1 do +80 bar
- Obciążalność styków: 1 mA, 6 V do 10 A, 400 V
- Temperatura medium do 110 °C
- Styki srebrne pozłacane
- Nastawiana histereza
- Spełnia wymogi dyrektywy ciśnieniowej DGRL 97/23/EC, Cat. IV

Opis techniczny

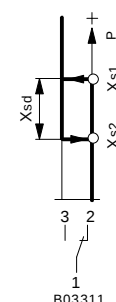
- Obudowa wykonana z lekkich stopów
- Odporny na wilgoć
- Temperatura otoczenia: -40 to +70 °C
- Dostępne wersje wykonania IP 54 lub IP 67
- Czujnik z mosiądzu lub ze stali nierdzewnej



T03514



Y03262



B03311

Typ	Zakres bar	Min. histereza bar	Max. histereza bar	Max. histereza °C	Waga kg
Czujnik ciśnienia mosiężny przeznaczony do mediów nieagresywnych					
DFC 17B54 F001	0...2,5	0,14	16	70	1,2
DFC 17B58 F001	0...6,0	0,18	16	70	1,2
DFC 17B59 F001	-1,0...5,0	0,20	16	70	1,2
DFC 17B76 F001	0...10	0,5	40	70	1,1
DFC 17B77 F001	10...20	0,6	40	70	1,1
DFC 17B78 F001	0...16	0,5	40	70	1,1
DFC 17B79 F001	16...32	0,8	42	70	1,1
DFC 17B96 F001	0...25	1,7	100	70	1,0
DFC 17B97 F001	25...50	2,0	100	70	1,0
DFC 17B98 F001	0...40	1,8	100	70	1,0
Czujnik ciśnienia ze stali nierdzewnej przeznaczony do mediów agresywnych					
DFC 27B26 F002	-1,0...2,5	0,3	21	110	0,9
DFC 27B43 F002	0,5...6,0	0,3	21	110	0,9
DFC 27B46 F002	1,0...10	0,3	21	110	0,9
DFC 27B52 F002	2,0...16	0,3	21	110	0,9

Obciążalność styków		Stopień ochrony	IP 44 (EN 60529)	
Jako srebrne ¹⁾ do większych obciążeń			IP 54 ³⁾ , IP 67 ⁴⁾	
max.	10(2) A, 400 V~	Klasa ochrony	I (IEC 60730)	
	(25 W), 250 V=	Certyfikaty ⁵⁾		
min.	100 mA, 24 V	DWFS (SDBF)	ID: 0000006018	
Jako złote ²⁾ do niższych obciążeń		DWFS (SDB)	ID: 0000006019	
max.	200 mA, 50 V	DB (SDBF)	ID: 0000006017	
min.	1 mA, 6 V	PED	Cat. IV	
Dopuszczalne podciśnienie	-1,0 bar	Schemat okablowania	DFC 17	DFC 27
Typ B30; B36; B54	-0,7 bar		A01499	A01499
		Wymiary	M259344	M259344
Dopuszczalna temp. otoczenia -40...70 °C		Instrukcje montażowe	MV 2275	MV 2284

- 1) W przypadku obciążenia impedancyjnego, należy uwzględnić obwód RC.
- 2) Jeżeli styki są trwale obciążone wyżej aniżeli 200 mA, 50 V, uszkodzeniu ulegnie złota powłoka. Wówczas styki są klasyfikowane jako srebrne, ponieważ utraciły właściwości styków pozłacanych.
- 3) IP 54 przy zastosowaniu obudowy 0233310 000
- 4) IP 67 możliwe opcjonalnie, na specjalne zamówienie
- 5) Certyfikaty można pobrać ze strony: www.tuv.com



Akcesoria

- 0044529 000** Klucz nasadowy do śrub nastawczych
- 0192222 000*** Dwuzłączka z nakrętką kołpakową, lutowana
- 0259239 000*** Dwuzłączka redukcyjna G 1/2 na 7/16" 20-UNF-2A dla rur miedzianych Ø 6 mm, mosiądz
- 0311572 000*** Połączenie gwintowe dla rur miedzianych Ø 6 mm, mosiądz
- 0035465 000** Śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia, z mosiądzu
- 0214120 000** Śruba dławnicowa do tłumienia skoków ciśnienia, ze stali nierdzewnej
- 0192700 000*** Kapilara o długości 1 m do tłumienia skoków ciśnienia, z miedzi
- 0114467 000*** Kapilara o długości 1 m do tłumienia skoków ciśnienia, ze stali nierdzewnej
- 0233310 000** Obudowa aluminiowa z przeszklonym okienkiem (z akcesorium 0259299 000 = IP 54)
- 0292018 001*** Dwuzłączka ze śrubą dławnicową do tłumienia uderzeń ciśnienia w cieczach, ze stali nierdzewnej
- 0259189 000*** Wspornik do montażu ściennego (w komplecie z DFC 17B 30...59)
- 0259409 000*** Uchwyt mocujący (mocowanie w trzech punktach za pomocą wyposażenia dodatkowego 259 189)
- 0259299 000** Połączenie kablowe dławnikowe Pg 13,5
- 0292019 001** Nastawa wartości zadanej zgodnie z życzeniem klienta (±3% zakresu nastawy)
- 0292019 002** Zaplombowane śruby nastawy wartości zadanej (tylko z wyposażeniem dodatkowym 292019/001)
- 0381141 001*** Uszczelka profilowana z miedzi G 1/2"

*) Odpowiedni rysunek wymiarowy patrz pod tym samym numerem.

Funkcje

Wzrost ciśnienia powyżej górnego punktu załączania (nastawionego na prawej skali) powoduje przełączenie zestyku 1-2 na 1-3. Spadek ciśnienia o poniżej dolnego punktu załączania (nastawionego na lewej skali) powoduje przełączenie zestyku 1-3 na 1-2. Niewrażliwy na wstrząsy wyłącznik zatraskowy posiada sprężynę, która uruchamia mechanizm przełączający dopiero przy osiągnięciu punktu załączania. W ten sposób zestyki pozostają w odpowiedniej pozycji nawet przy powolnej zmianie wartości.

Dodatkowe informacje użytkowe

Presostaty spełniają wymagania dyrektywy 97/23/EEC dotyczącej urządzeń do pomiaru ciśnienia, pełniących funkcję bezpieczeństwa; należą wg tego dokumentu do kategorii IV. Mogą pracować na cieczach i gazach wymienionych w normie DIN 3398, część 4. Urządzenia te spełniają wymogi dyrektywy 2006/95/EC dotyczącej urządzeń niskoprądowych oraz regulacji EMC 2004/108/EC. Mogą być zastosowane jako element w zespole maszynowym wg 89/37/EEC załącznik II.B.

Urządzenia te mogą pracować jako ograniczniki (SDBF) ciśnienia minimalnego oraz ciśnienia maksymalnego jeśli zewnętrzny obwód elektryczny (patrz przykłady poniżej) wykonany jest w zgodności z normą DIN 57116/VDE 0116. Komponenty elektryczne muszą spełniać wymogi VDE 0660 lub VDE 0435.

Aprobata TÜV

DFC 17 B30...99 F001 jako presostat do kotłów parowych i wodnych

DFC 17 B54, 58, 78, 79 F001 z zewnętrzną blokadą elektryczną jako ogranicznik ciśnienia minimalnego.

DFC 17 B54, 78, 79 F211 jako ogranicznik ciśnienia minimalnego z blokadą mechaniczną

Dodatkowe materiały

Materiały mające kontakt z medium, mosiądz, stal nierdzewna, kauczuk nitylowy w DFC 17; stal nierdzewna, materiał 1.4104 i 1.4541. w DFC 27.

Dodatkowe dane techniczne

W zgodności z:-

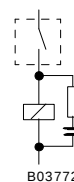
Dyrektywa 2006/95/EC	EN 60730-1/ EN 60730-2-6
EMC dyrektywa 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
PED 97/23/EEC, Cat. IV	Pressure 100/1 DIN 3398 T4

Załącznik techniczny

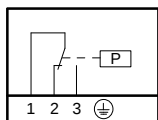
Układ RC przy obciążeniu indukcyjnym:

Optimalny układ RC opisany jest w danych producenta styczników, przekaźników itd. Jeżeli są one niedostępne, obciążenie indukcyjne można zmniejszyć zgodnie z regułą:

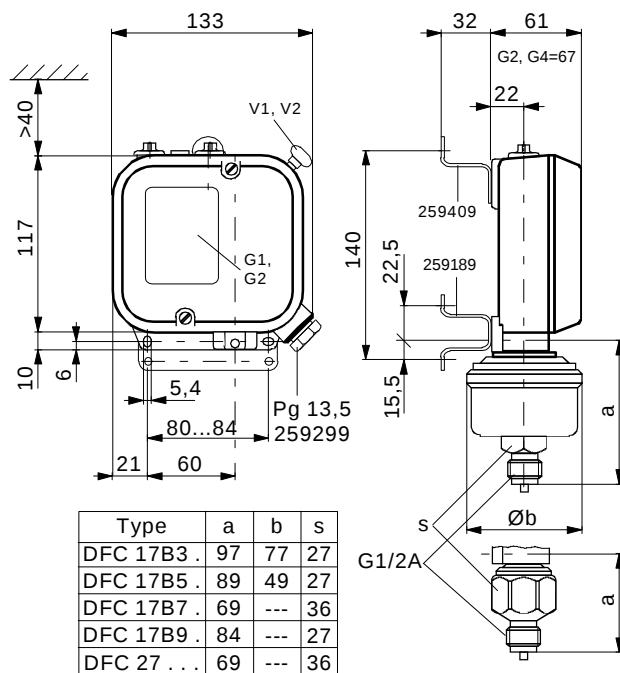
- pojemność układu RC (μF) jest równa lub większa od prądu roboczego (A)
- rezystancja układu RC (Ω) jest w przybliżeniu równa rezystancji cewki (Ω)



B03772

Schemat okablowania

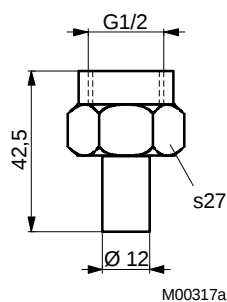
A01499a

Rysunek wymiarowy

M259344g

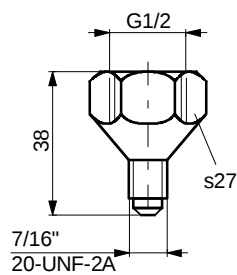
Akcesoria

192222



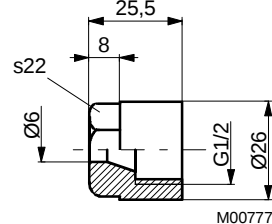
M00317a

259239

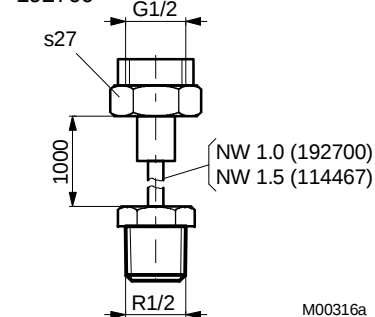


M00315

311572

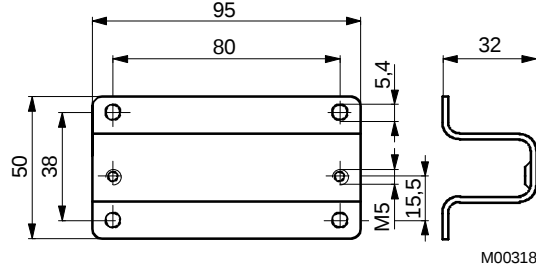


M00777

114467
192700

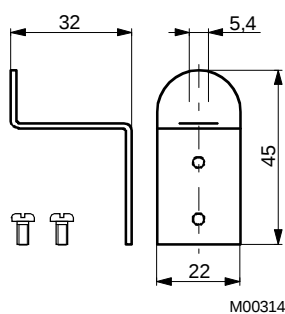
M00316a

259189



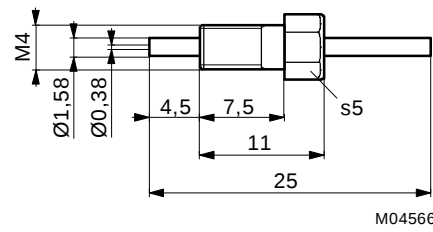
M00318

259409



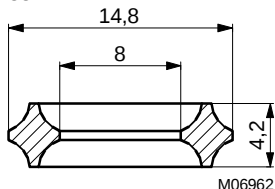
M00314

292018



M04566

381141



M06962

Printed in Switzerland
Right of amendment reserved
N.B.: A comma between cardinal
numbers denotes a decimal point
© Fr. Sauter AG, CH-4016 Basle
7123115003 05

Sauter Components

