

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

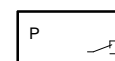
- Zakres pomiarowy: -1 do +80 bar
- Obciążalność styków: 1 mA, 6 V do 10 A, 400 V
- Temperatura medium do 110 °C
- Styki srebrne pozłacane
- Nastawiana histereza
- Spełnia wymogi dyrektywy ciśnieniowej DGRL 97/23/EC, Cat. IV

Opis techniczny

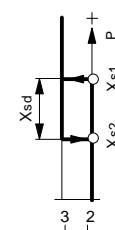
- Obudowa wykonana z lekkich stopów
- Odporny na wilgoć
- Temperatura otoczenia: -40 to +70 °C
- Dostępne wersje wykonania IP 54 lub IP 67
- Czujnik z mosiądzu lub ze stali nierdzewnej



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	Stożek ochrony	IP 44 (EN 60529)
Jako srebrne ¹⁾ do większych obciążeń	Klasa ochrony	IP 54 ³⁾ , IP 67 ⁴⁾
max. 10(2) A, 400 V~ (25 W), 250 V=	Certyfikaty ⁵⁾	I (IEC 60730)
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	Schemat okablowania	DFC 17 DFC 27
Typ B30; B36; B54	Wymiary	A01499 A01499
	Instrukcje monta żowe	M259344 M259344
Dopuszczalna temp. otoczenia		MV 2275 MV 2284
-40...70 °C		

1) If under inductive load, take RC circuit into account

2) If the contacts are ever loaded higher than 200 mA, 50 V, the gold plating will be damaged. The contacts are then classed only as silver contacts, since they lose the properties of gold contacts

3) IP 54 with 0233310 000

4) IP 67 is available as a variant on request

5) Certificates can be downloaded from www.tuv.com



Opcje

DFC 17B76 F021	Stopień ochrony IP 67; przyłącze Pg 13,5
DFC 27B26 F062	Stopień ochrony IP 67; przyłącze Pg 13,5
DFC 27B46 F062	Stopień ochrony IP 67; przyłącze Pg 13,5
DFC 17B54 F211	Ogranicznik ciśnienia minimalnego
DFC 17B58 F211	Ogranicznik ciśnienia minimalnego
DFC 17B78 F211	Ogranicznik ciśnienia minimalnego

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 dławikowe Pg 13,5
0292019 001	Nastawa wartości zadanej zgodnie z życzeniem klienta ($\pm 3\%$ 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 po osiągnięciu punktu załączania. W ten sposób siła poruszania zestyku działa nawet przy dowolnym uruchamianiu aż do punktu przełączenia.

Dodatkowe informacje użytkowe

Presostaty spełniają wymagania dyrektywy 97/23/EEC dotyczącej urządzeń do pomiaru ciśnienia, pełniących funkcję bezpieczeństwa, należącymi wg tego dokumentu do kategorii IV. Mogą pracować na cieczach i gazach wymienionych w normie DIN 3398, część 4. Urządzenia te spełniają wymogi 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

