

Wyłącznik ciśnieniowy ze wskaźnikiem



Opis produktu

DPC 8380 to idealne połączenie wyłącznika ciśnieniowego i transmisera ze wskaźnikiem wartości ciśnienia. Parametryzacji można dokonać na urządzeniu, lub, oszczędzając czas, przez aplikację na smartfony z NFC. Liczne możliwości ustawień w połączeniu z dużym wyborem wersji czynią DPC 8380 wszechstronnym urządzeniem do zastosowań przemysłowych.

Zastosowania

- Budowa maszyn
- HVAC
- Chłodnictwo
- Uzdatnianie wody
- Technologia procesowa

Zalety

- Możliwość parametryzacji również za pomocą aplikacji na smartfona z NFC (Android)
- Wskaźnik i wyjście elektryczne obracane niezależnie 335°/343°
- Wyjście analogowe przełączane mA lub V
- Zintegrowany rejestrator danych
- Zakresu pomiarowego regulowana

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Zgodność z RoHS/Reach

 Wersja UL-listed

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice
Zakres pomiarowy	0 ... 0.2 do 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 do 0 ... 1500 psi regulowana
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, przełączane mA lub V
Temperatura medium	-25°C ... +85°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C (atest UL Temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) Szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
Rejestrator danych	Pamięć pierścieniowa: 3518 punktów danych Czas próbkowania: 0.1 ... 999.9 s, wył. (0)

Informacje dodatkowe

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72320
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73320
Akcesoria	www.trafag.com/H72258
Wideo	https://youtu.be/gZGu9cc1HUo

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu				8380	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przeciążalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]			
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8	
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9	
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0	
	0 ... 1	2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1	
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3	
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6	
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7	
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8	
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2	
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3	
Czujnik	Ciśnienie względne, 1.4305 dokładność: 0.5 %							57	
	Ciśnienie względne, 1.4404/1.4435, dokładność: 0.5 % ²⁾							59	
	Ciśnienie względne, 1.4462, dokładność: 0.5 % ²⁾							52	
	Ciśnienie względne, tytan klasa 5, dokładność: 0.5 % ²⁾							53	
	Ciśnienie względne, 1.4305, dokładność: 0.3 % ³⁾							54	
	Ciśnienie względne, 1.4404/1.4435, dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							56	
	Ciśnienie względne, 1.4462, dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							50	
	Ciśnienie względne, tytan klasa 5, dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							51	
	Ciśnienie absolutne, 1.4305 dokładność: 0.5 % ⁴⁾							87	
	Ciśnienie absolutne, 1.4404/1.4435, dokładność: 0.5 % ²⁾³⁾							89	
	Ciśnienie absolutne, 1.4462 dokładność: 0.5 % ²⁾³⁾							82	
	Ciśnienie absolutne, tytan klasa 5, dokładność: 0.5 % ²⁾³⁾							83	
	Ciśnienie absolutne, 1.4305 dokładność: 0.3 % ³⁾							84	
	Ciśnienie absolutne, 1.4404/1.4435 dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							86	
	Ciśnienie absolutne, 1.4462, dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							80	
	Ciśnienie absolutne, tytan klasa 5, dokładność: 0.3 % ²⁾³⁾							81	
Przylącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.							10	
	G1/4" zewn.							17	
	G1/2" zewn. DIN3852-E ²⁾							41	
	1/4" NPT zewn. ²⁾							30	
	R1/4" zewn., DIN3858 ²⁾							19	
	7/16"-20UNF zewn., DIN3866 ²⁾⁴⁾							18	
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający ²⁾⁴⁾							24	
	7/16"-20UNF zewn., SAE4 (J1926) ²⁾							42	
	9/16"-18UNF zewn., SAE6 (J1926) ²⁾⁵⁾							61	
G3/4" membrana czołowa ²⁾⁶⁾							52		

	8380	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska 12x1, 4 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P3, P4)					32	
	Wtyczka męska 12x1, 5 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P1, P2)					35	
Sygnał wyjściowy	Wyjście przełączające PNP, wyjście prądowe 4 ... 20 mA, przełączane na 0 ... 10 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3						PA
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 1 ... 6 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3						PU
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 0 ... 10 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3						PV
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 0 ... 5 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3						PW
	Wyjście przełączające PNP; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P4						PS
Akcesoria	Konfiguracja pinów, patrz tabela: Połączenie elektryczne						
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 1.0 mm, materiał 1.4305 (czujniki 54, 57, 84, 87), tytan (czujniki 51, 53, 83, 81)						40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 0.4 mm, Materiał 1.4305 (czujniki 54, 57, 84, 87), 1.4404 (czujniki 56, 59, 86, 89), tytan (czujniki 51, 53, 83, 81)						44
	Uszczelka FPM, -18°C ... +125°C						61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy ⁷⁾						33
	Parametryzacja standardowa do sygnał wyjściowy PS (patrz tabela "Parametry")						ZS
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta (patrz tabela "Parametry")						ZC
	Pakiet funkcji 1: Wyznaczanie punktu zerowego / zakres pomiarowy ustawiania punktu zerowego						Z1
	Pakiet funkcji 2: Jednostka definiowana przez użytkownika / ustawianie wyjścia analogowego						Z2
	Zatyczka ochronna, 1 szt. F89051, opakowanie à 5 sztuk F89052, opakowanie à 25 sztuk F89075						
	Adapter z przyłączem kołnierzym, 1 szt. F82054						
	UL-listed, patrz tabela: Możliwe kombinacje wariantów dla wersji z listą UL						UL

¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia oraz wielokrotna przeciążalność wg zapotrzebowania na żądanie

²⁾ Na żądanie

³⁾ Tylko do zakresów ciśnienia > 600 mbar lub 10 psi

⁴⁾ maks. 40 bar lub 500 psi

⁵⁾ Tylko dla czujniki 59 i 89

⁶⁾ Tylko z czujnika 56, 50, 86, 80 (dokładność 0.3 %) i do zakresów ciśnienia ≤ 25 bar lub 400 psi

⁷⁾ Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

Tabela kompatybilności złącza ciśnieniowego / dyszy tłumiącej / uszczelnienia

Kod	Przyłączem ciśnieniowym	Ø 1.0 mm (Kod 40)	Ø 0.4 mm (Kod 44)	Uszczelka FKM (Kod 61)	Uszczelka EPDM (Kod 63)
10	G1/4" wewn.				
17	G1/4" zewn.	✓	✓	✓	✓
41	G1/2" zewn. DIN3852-E	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT zewn.	✓	✓		
19	R1/4" zewn., DIN3858	✓	✓		
18	7/16"-20UNF zewn., DIN3866				
24	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający				
42	7/16"-20UNF zewn., SAE4 (J1926)	✓	✓	✓	
61	9/16"-18UNF zewn., SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	
52	G3/4" membrana czołowa			✓	✓

Standardowe konfiguracje

Nr. produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Dokładność przy 25°C typ. [%]
DPC0.2PAP1	8380 68 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.2	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.4PAP1	8380 69 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.4	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.6PAP1	8380 70 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.6	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.0PAP1	8380 71 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1	2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.6PAP1	8380 73 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	± 0.5
DPC2.5PAP1	8380 75 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 2.5	5	15 ... 30	± 0.5
DPC4.0PAP1	8380 76 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 4	8	15 ... 30	± 0.5
DPC6.0PAP1	8380 77 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 6	12	15 ... 30	± 0.5
DPC10.0PAP1	8380 78 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 10	20	15 ... 30	± 0.5
DPC16.0PAP1	8380 79 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 16	32	15 ... 30	± 0.5
DPC25.0PAP1	8380 80 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 25	50	15 ... 30	± 0.5
DPC40.0PAP1	8380 81 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 40	80	15 ... 30	± 0.5
DPC60.0PAP1	8380 82 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 60	120	15 ... 30	± 0.5
DPC100.0PAP1	8380 83 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 100	200	15 ... 30	± 0.5

Nr. zamówienia dla przyłącza procesowe

	Połączeniu z UL
Zakres pomiarowy	Wszystkie zakresy w karcie produktu
Czujnik	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze ciśnieniowe	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze elektryczne	Wszystkie kody w karcie produktu
Sygnał wyjściowy	Wszystkie kody z wyjątkiem PS i T1
Akcesoria	Wszystkie kody z wyjątkiem GA, GS i GU

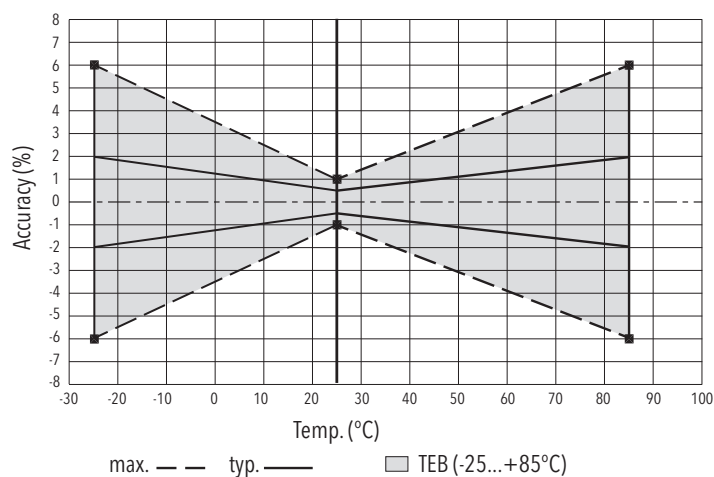
Parametry

Nazwa	Ustawienie standardowe (Akcesoria ZS)	Zakres wartości	Skrócona nazwa	Ustawienie klienta (Akcesoria ZC)
Punkt przełączania SP1 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH1 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	SP1 > RP1 FH1 > FL1 Histereza ≥ 1 % całego zakr.	SP1	
Punkt przełączania powrotnego RP1 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL1 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Histereza ≥ 1 % całego zakr.	RP1	
Punkt przełączania SP2 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH2 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Histereza ≥ 1 % całego zakr.	SP2	
Punkt przełączania powrotnego RP2 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL2 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Histereza ≥ 1 % całego zakr.	RP2	
Czas opóźnienia przełączania SP1 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH1 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dS1	
Czas opóźnienia przełączania RP1 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FL1 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dR1	
Czas opóźnienia przełączania SP2 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH2 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dS2	
Czas opóźnienia przełączania RP2 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FL2 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dR2	
Funkcje wyjście przełączające 1	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), Histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), Okno NC (Fnc)	ou1	
Funkcje wyjścia przełączające 2	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), Histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), Okno NC (Fnc)	ou2	
Jednostki ciśnienia	bar	bar, psi, MPa, kPa, mWC, inchWC	uni	
Ustawienie zakresu pomiarowego	100 % Temperatura nominalne	50 ... 100 % Nominalne	P_EP	
Tłumienie (wyjście analogowe)	0.01 s	0.01 ... 3.00 s (Stała czasowa)	dAA	
Obrót wyświetlania	nie	nie, tak (180°)	disr	
Tryb wskaźnika	Aktualna wartość pomiarowa	Wartość pomiaru: bieżąca, najwyższa, najniższa, Wskaźnik wyłączony Bieżąca wartość: możliwość wyboru liczby miejsc po przecinku (maks. 3)	dis	
Aktualizacja wskaźnika	2	1, 2, 5, 20 Hz	duPd	

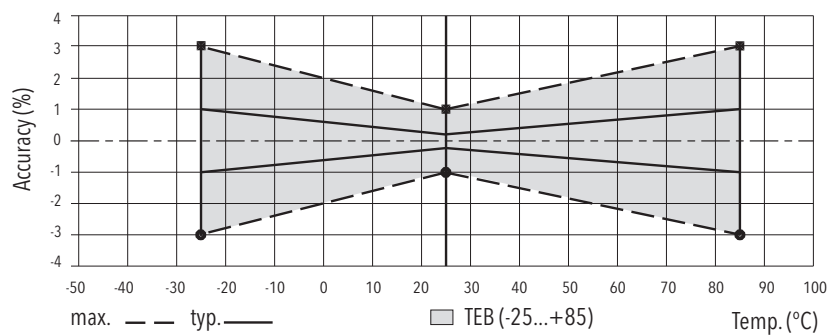
Specyfikacja

Dane elektryczne	Sygnał wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Opóźnienie włączenia	typ. 200 ms
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	Zintegrowany
	Pobór prądu / pobór mocy	≤ 30 mA
	Rezystancja izolacji	> 10 MΩ, 100 VDC
	Wytrzymałość dielektryczna	100 VAC, 50 Hz
	Ograniczenie prądu sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA: ok. 25 mA maks.
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-25°C ... +85°C
	Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C (atest UL Temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) Szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Temperatura przechowywania	-20°C ... +40°C
	Stopień ochrony	IP67 szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Wilgotność	maks. 95 % wzgl.
	Drgania	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Wstrząs	50 g/3 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	Ceramika, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Tytan stopień 5
	Obudowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany obudowa wskaźnika plastikowa
	Uszczelka	FKM, EPDM
	Masa	~ 189 g
	Moment dokręcania	15 ... 20 Nm
	Ustawienie obudowy	Wskaźnik mogą być obracany o 335°, maks. 2.5 Nm Przyłącze elektryczne mogą być obracany o 343°, maks. 5 Nm

Dokładność pomiaru 0.5%



Dokładność pomiaru 0.3%



Wyjście analogowe

			Dokładność pomiaru 0.5 %	Dokładność pomiaru 0.3 %
Sygnał wyjściowy	Przełączane 4 ... 20 mA lub napięcie			
Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0	± 1.0
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5	± 0.3
	NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.2
	TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.03	± 0.02
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3	± 0.2
Ograniczenie sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA: 25 mA (przeciążenie)			
	0 ... 10 VDC: < 40 mA (zwarcie)			
Tłumienie (czas wzrostu)	0.01 ... 3.00 s / 10 ... 90 % Ciśnienie znamionowe			
Wyznaczanie punktu zerowego; ¹⁾ Korekta offsetu wejścia analogowego i wyświetlacz	± 0.2 % całego zakr.			
Zakres pomiarowy ustawiania punktu zerowego (P_nP) ¹⁾	0 ... 50 % całego zakr. ²⁾			
Zakres pomiarowy ustawianie punkty końcowego (P_EP)	50 ... 100 % całego zakr. ²⁾			
Ustawiania punktu zerowego – wyjście analogowe (o_nP) ¹⁾	Wyjście napięciowe: 0 ... 2 VDC Wyjście prądowe: 3.9 ... o_EP - 8 mA			
Ustawianie punkty końcowego – wyjście analogowe (o_EP) ¹⁾	Wyjście napięciowe: o_nP + 4 ... 10.5 VDC Wyjście prądowe: o_nP + 8 ... 20.1 mA			

¹⁾ Dostępne z opcjonalnym pakietem funkcji, patrz Akcesoria

²⁾ P_EP – T_nP ≥ 50 % całego zakr

Wyjścia przełączające

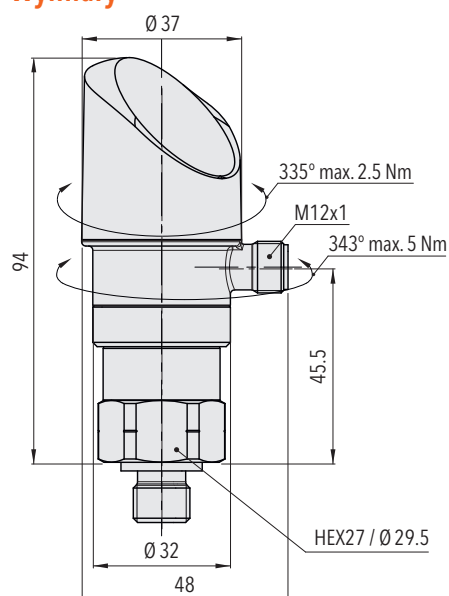
			Dokładność pomiaru 0.5 %	Dokładność pomiaru 0.3 %
Dokładność	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5	± 0.3
	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0	± 1.0
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	≤ ± 0.3	± 0.2
Zakres ustawień punkty przełączania	0 ... 100 % całego zakr.			
Histeresa przełączania	≥ 1 % całego zakr.			
	Punkt przełączania > punkt przełączania powrotnego			
Odporność przełączania	≤ 3 Ω			
Funkcja wyjścia	Histeresa, Okno; Zestyk zwierny (NO), zestyk rozwierny (NC)			
Prąd łączalny	≤ 0.5 A na wyjście przełączające			
Ograniczenie prądu	≤ 2 A na wyjście przełączające			
Trwałość	> 100 x 10 ⁶ cykle			
Częstotliwość przełączania	maks. 200 Hz			
Czas opóźnienia	0 ... 99.99 s			

Wyświetlacz

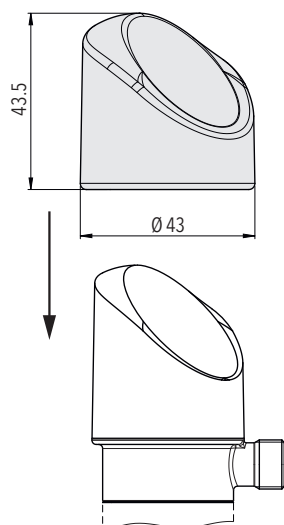
Wyświetlacz	Wyświetlacz 4-znaki, 7-segmentowy, z możliwością obrotu o 180° i wyłączenia Standardowe miejsca po przecinku: ≤ 9: 3 Miejsce po przecinku 10 ... 99: 2 Miejsce po przecinku 100 ... 999: 1 Miejsce po przecinku
Stan przełączenia wyświetlacz	2 LED, czerwony
Działanie	Z 3 przyciskami i nawigacją menu wg VDMA 24574-1
Rozdzielczość wyświetlacza	0.1 % całego zakr.
Zakres wyświetlania	-3 ... 103 % całego zakr.
Parametry ustawień	Patrz tabela Parametry
Jednostka definiowana przez użytkownika; Wartości wskazań przy punkcie zerowym i końcowym definiowane przez użytkownika ¹⁾	Wyświetlacz punkcie zerowym: -999 ... 9998 Wyświetlacz punkcie końcowym: -998 ... 9999

¹⁾ Dostępne z opcjonalnym pakietem funkcji, patrz Akcesoria

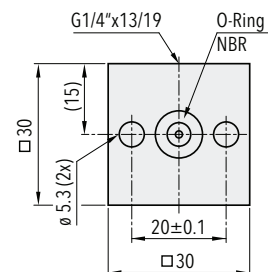
Wymiary



Zatyczka ochronna



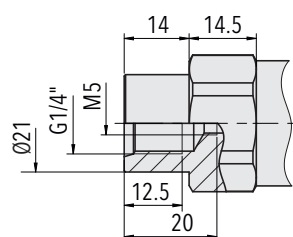
Adapter kołnierowy



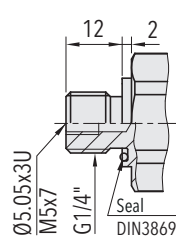
F82054

Dołączone akcesoria montażowe

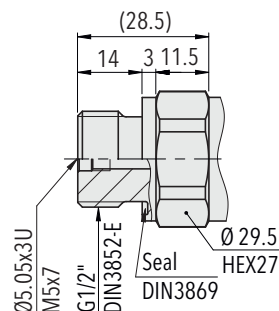
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



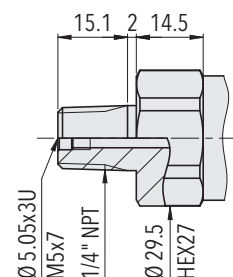
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



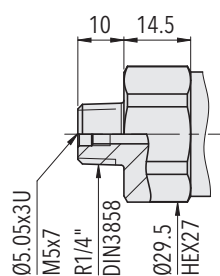
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



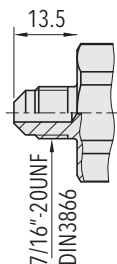
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



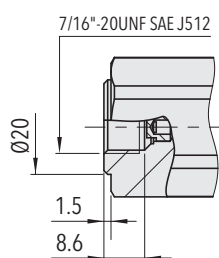
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



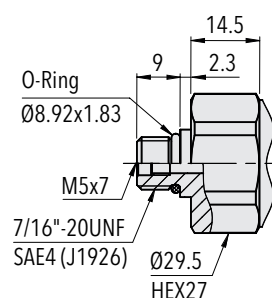
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



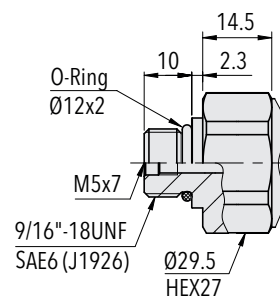
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



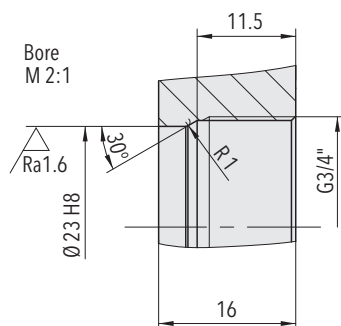
8380.XX.XX24.XX.XX.XX



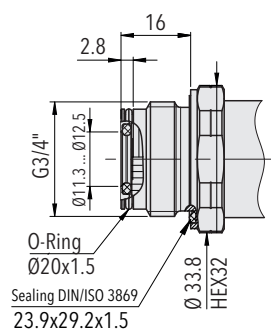
8380.XX.XX42.XX.XX.XX



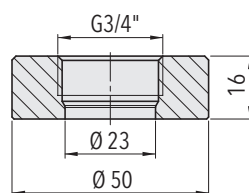
8380.XX.XX61.XX.XX.XX



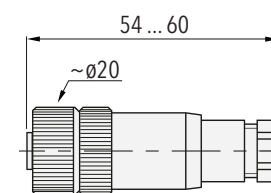
8380.XX.XX52.XX.XX.XX



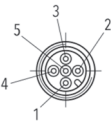
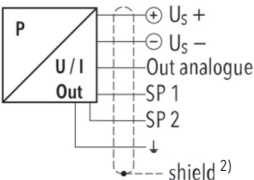
8380.XX.XXXX.XX.XX.33



Kołnier spawanie (AISI 316L)
do G3/4" membrana czołowa
Nr. zamówienia C27805



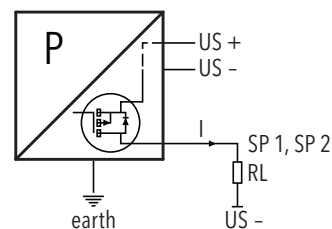
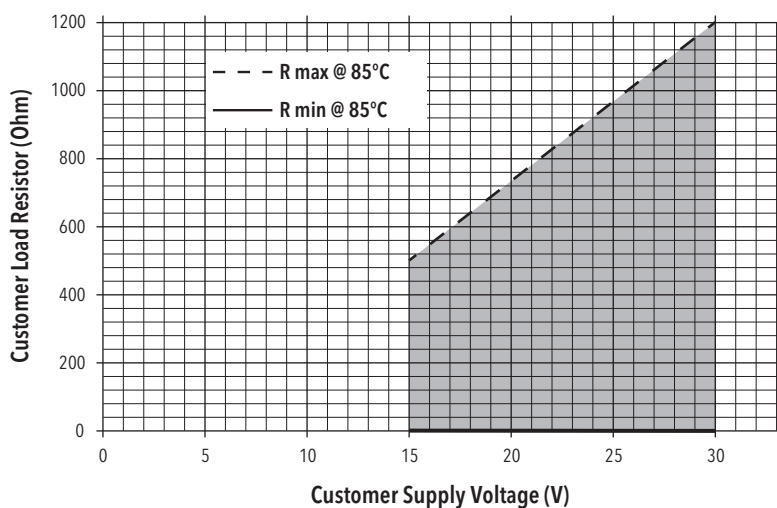
Przylącze elektryczne

	M12x1, 5-pinowy		M12x1, 4-pinowy	
				
Kod typu połączenia elektrycznego	35		32	
Stopień ochrony IP	IP67 ¹⁾		IP67 ¹⁾	
Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C		-25°C ... +85°C	
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Kod typu przypisania pinów	P1	P2	P3	P4
PA	✓	✓	✓	
PU	✓	✓	✓	
PV	✓	✓	✓	
PW	✓	✓	✓	
PS				✓
Kod typu przypisania pinów	P1	P2	P3	P4
Sygnal wyjściowy 8380.xx.xxxx.xx.PA/PU/PV/PW/PS				
	1 3 2 4 5 Ekran ²⁾	1 3 5 4 2 Ekran ²⁾	1 3 2 4 Ekran ²⁾	1 3 - 4 2 Ekran ²⁾

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Zalecamy użycie kabla ekranowanego

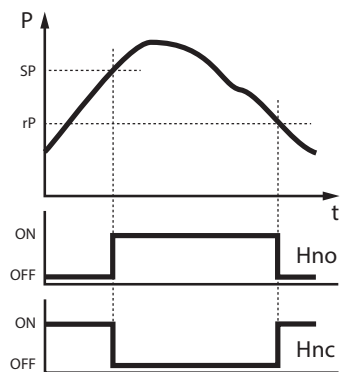
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



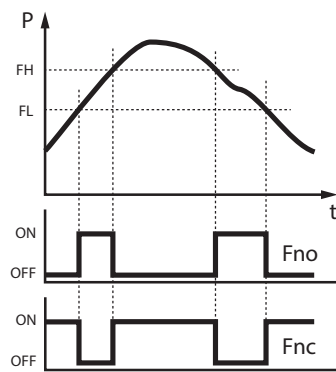
Podłączenie obciążenia do wyjścia przełączającego

Funkcje wyjście przełączające

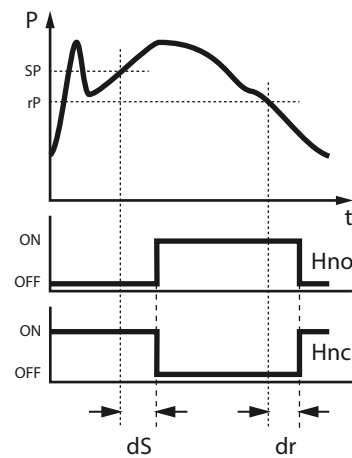
Histeresa



Okno



Opóźnienie



Jakość i niezawodność

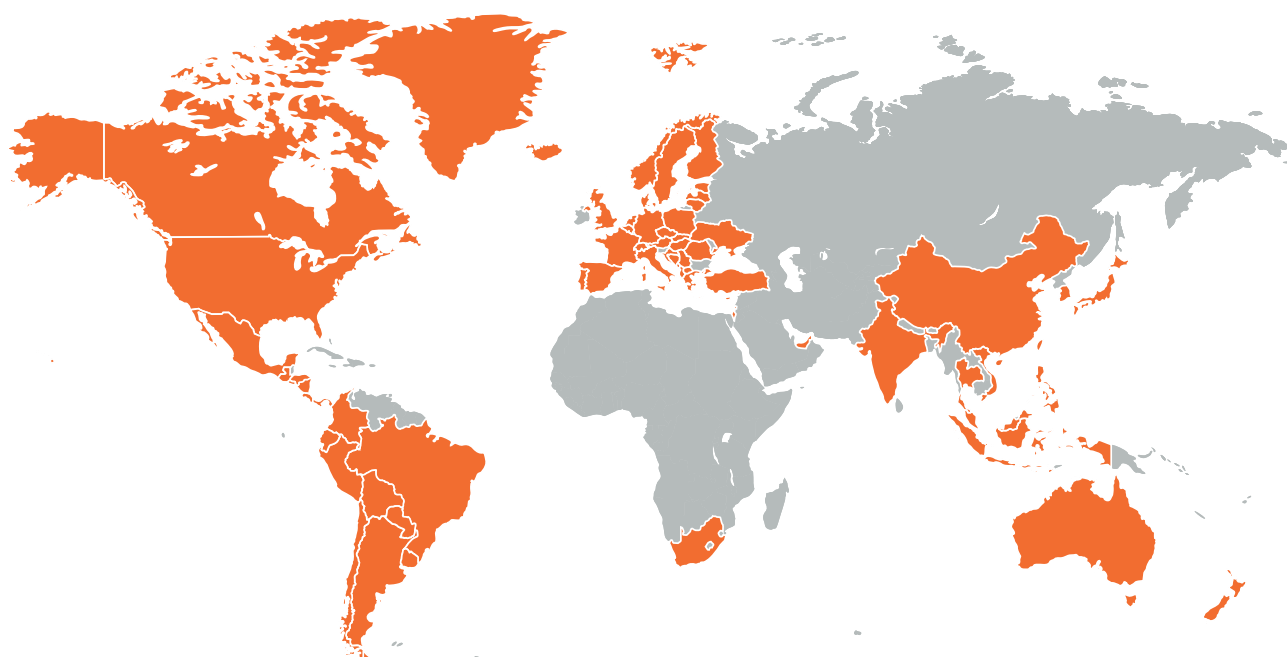
Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

Trafag opracowuje, produkuje i dystrybuje solidne, niezawodne i precyzyjne przyrządy do monitorowania ciśnienia, temperatury i gęstości gazu.

Szeroka oferta przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury jest dostosowana do użytku na stanowiskach testowych, a także do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych. Działy badawczo-rozwojowe w Szwajcarii i Niemczech opracowują wszystkie ważne komponenty, od czujnika po mikroprocesor specyficzny dla

aplikacji, które są następnie wytwarzane w zakładach produkcyjnych w Szwajcarii, Niemczech, Czechach i Indiach. Ścisłe zarządzanie jakością zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 gwarantuje, że produkty Trafag spełniają wymagane standardy jakości i zrównoważonego rozwoju.

Trafag ma siedzibę główną w Szwajcarii, został założony w 1942 roku i posiada rozległą sieć sprzedaży i serwisu w ponad 40 krajach na całym świecie.



Siedziba główna Szwajcaria

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Współrzędne przedstawicieli można znaleźć na stronie www.trafag.com/trafag-worldwide



Przetworniki ciśnienia



Wyłącznik ciśnieniowy elektroniczny



Wyłączniki ciśnieniowe mechaniczne



Manômetro



Termostaty



Przetworniki temperatury



Gęstość gazu