

WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY ZE WSKAŹNIKIEM

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. DPC 8380 to idealne połączenie wyłącznika ciśnieniowego i transmitera 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

- Wyjście analogowe przełączane mA lub V
- 2 Wyjścia przełączające PNP
- Pomiar ciśnienia absolutnego lub względnego, zasada pomiaru gruba warstwa na ceramice
- Możliwość parametryzacji również za pomocą aplikacji na smartfona z NFC (Android)
- Wskaźnik i wyjście elektryczne obracane niezależnie 335°/343°

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice	Temperatura medium	-25°C ... +85°C
Zakres pomiaru	0 ... 1 do 0 ... 100 bar 0 ... 15 do 0 ... 1500 psi regulowana 50 ... 100 % całego zakr.	Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, przełączane mA lub V	Jednostka ciśnienia dla wyświetlaczem	bar, psi, MPa, kPa, m sw, mm sw
Wyjście przełączające	2 tranzystory PNP	Logger	Pamięć pierścieniowa: 3518 punktów danych Czas próbkowania: 0.1 ... 999.9 s, wył. (0)
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ.		

Informacje dot. zamówienia / kod typu

Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Prześciężalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		8380 . XX			XX	XX	XX	XX	XX
					Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Prześciężalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]					
	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 absolutne, 1.4305 dokładność: 0.5 % ³⁾			87				
	Ciśnienie względne, 1.4404/1.4435, dokładność: 0.5 % ⁴⁾			59	Ciśnienie absolutne, 1.4404/1.4435, dokładność: 0.5 % ^{3) 4)}			89				
	Ciśnienie względne, 1.4462, dokładność: 0.5 % ⁴⁾			52	Ciśnienie absolutne, 1.4462 dokładność: 0.5 % ^{3) 4)}			82				
	Ciśnienie względne, tytan klasa 5, dokładność: 0.5 % ⁴⁾			53	Ciśnienie absolutne, tytan klasa 5, dokładność: 0.5 % ^{3) 4)}			83				
Przylącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.			10	R1/4" zewn. DIN3858 ⁴⁾			19				
	G1/4" zewn.			17	7/16"-20UNF zewn., DIN3866 ⁴⁾			18				
	G1/2" zewn. DIN3852-E ⁴⁾			41	7/16"-20UNF wewn. SAE J512 zawór otwierający ⁴⁾			24				
	1/4" NPT zewn. ⁴⁾			30	7/16"-20UNF wewn. SAE4 ⁴⁾			42				
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska 12x1, 4 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P3, P4)										32	
	Wtyczka męska 12x1, 5 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P1, P2)										35	
Sygnal wyjściowy	Wyjście przełączające PNP, wyjście prądowe 4 ... 20 mA; 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 P1, P2, P3											PS
Akcesoria	Pin konfiguracja 5-pinowy; 1: U+, 2: analogowe, 3: U-, 4: SP1, 5: SP2											P1
	Pin konfiguracja 5-pinowy; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: analogowe											P2
	Pin konfiguracja 4-pinowy; 1: U+, 2: analogowe, 3: U-, 4: SP1											P3
	Pin konfiguracja 4-pinowy; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1											P4
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 1.0 mm (do przyłączy ciśnieniowych 17 i 30)											40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 0.4 mm (do przyłączy ciśnieniowych 17 i 30)											44
	Uszczelka FPM, -18°C ... +125°C											61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C											63
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy ⁵⁾											33
	Parametryzacja standardowa (patrz tabela parametrów)											ZS
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta (patrz tabela parametrów)											ZC

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

³⁾ Zakresy ciśnienia absolutnego maks. 40 bar

⁴⁾ Na żądanie

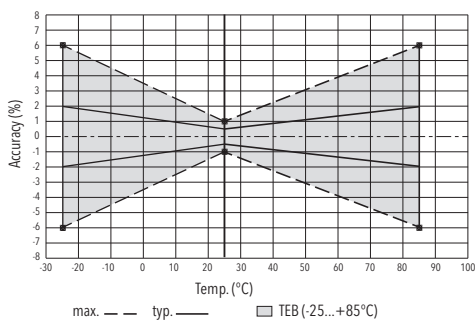
⁵⁾ Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

Parametr				
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 \geq 1 % całego zakr.	SP1	
Punkt przełączania powrotnego RP1 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL1 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Histereza \geq 1 % całego zakr.	RP1	
Punkt przełączania SP2 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH2 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Histereza \geq 1 % całego zakr.	SP2	
Punkt przełączania powrotnego RP2 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL2 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Histereza \geq 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 wyjście 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, m WC	uni	
Ustawienie zakresu pomiarowego	100 % Ciśnienie 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 ciśnienia	Wartość ciśnienia: 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	Sygnal 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	≤ 30 mA
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-25°C ... +85°C
	Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C
	Stopień ochrony ¹⁾	Min. IP65
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	4 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 %)
	Przylącze 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	Stal, odlew ciśnieniowy ocynkowany obudowa wskaźnika plastikowa
	Uszczelka	FPM, EPDM
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 189 g
	Moment dokręcania	15 ... 20 Nm
	Ustawienie obudowy	Wskaźnik mogą być obracany o 335°, maks. 2.5 Nm Przylącze elektryczne mogą być obracany o 343°, maks. 5 Nm

¹⁾ Patrz przylącze elektryczne

Dokładność pomiaru 0.5 %

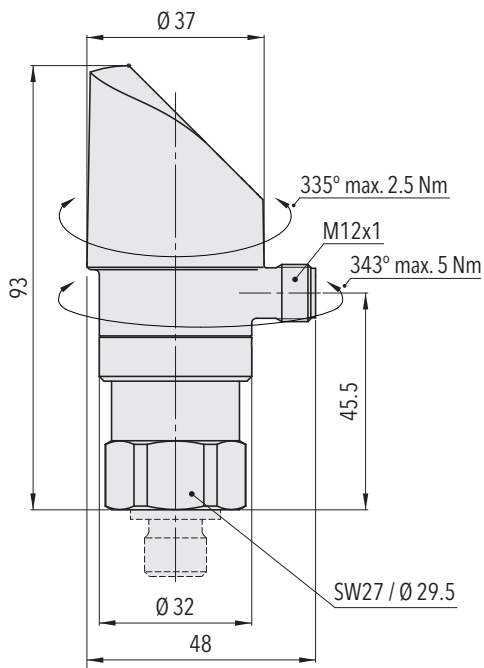


Wyjście analogowe			
Sygnal wyjściowy	Przełączane 4 ... 20 mA lub napięcie		
Dokładność	TEB przy -25...+85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2
	TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.03
	Stabilność długoterminowa 1 rok	[% całego zakr. typ.]	± 0.3
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		

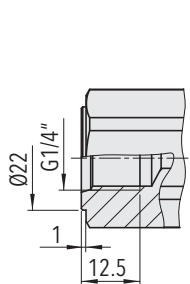
Wyjście przełączające			
Dokładność	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	TEB przy -25...+85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0
	Stabilność długoterminowa 1 rok	[% całego zakr. typ.]	≤ ± 0.3
Zakres regulacji punkty przełączania	0 ... 100 % całego zakr.		
Histereza przełączania	≥ 1 % całego zakr.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

Wyświetlacz	
Wyświetlacz	Wyświetlacz 4-miejscowy, 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 Parametr

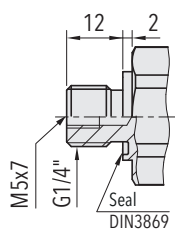
Wymiary



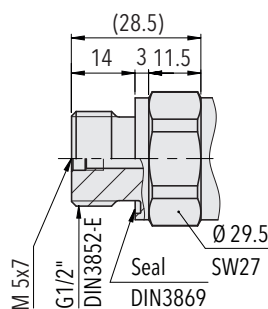
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



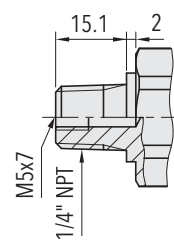
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



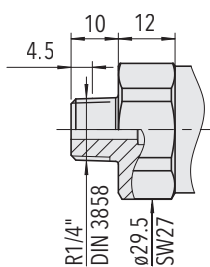
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



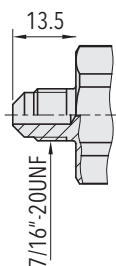
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



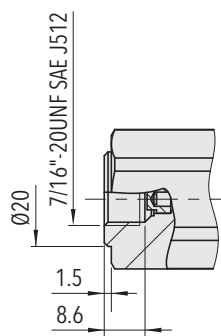
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



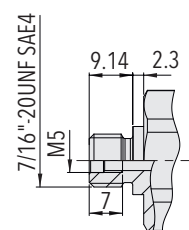
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



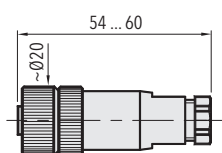
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



8380.XX.XX24.XX.XX.XX

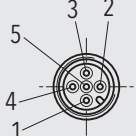
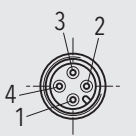
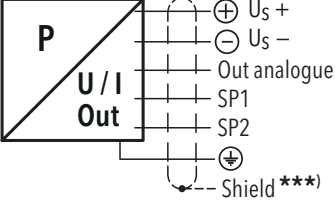


8380.XX.XX42.XX.XX.XX



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

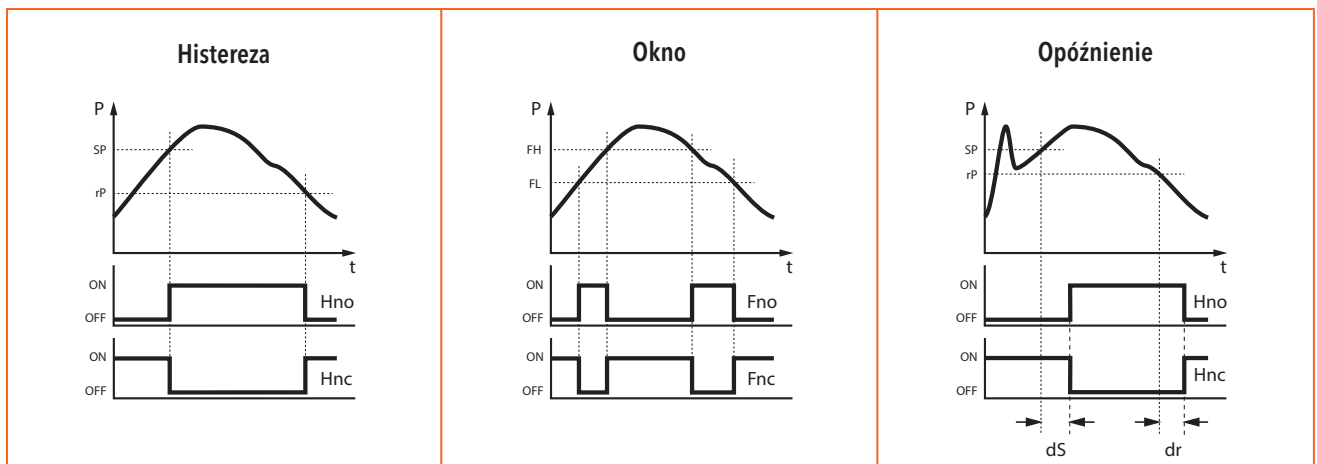
Przylącze elektryczne

		Stoień ochrony / przylącze elektryczne			
		IP65*)			
		M12x1			
		5-pinowy 35		4-pinowy 32	
					
Sygnał wyjściowy		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Pin Konfiguracja		P1	P2	P3	P4
	8380.XX.XXXX.XX.PA/PU/PV/PW/PS	1 3 2 4 5 Ekranowanie ***)	1 3 5 4 2 Ekranowanie ***)	1 3 2 4 Ekranowanie ***)	1 3 - 4 2

*) Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

****) Zalecamy użycie kabla ekranowanego

Funkcje wyjście przełączające



Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72320
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73320
Ulotka	www.trafag.com/H70691