

ZANURZENIOWY PRZETWORNIK CIŚNIENIA

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury.



Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody

Zalety

- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Brak O-ring'ów w kontakcie z medium
- Przewód PUR lub FEP
- Opcja: wersja odporna na substancje chemiczne, z tytanu
- Opcja: ochrona odgromowa (IEC 61000-4-5)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Piezorezystywny	Temperatura medium	-5°C ... +50°C
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar	Temperatura otoczenia	-5°C ... +50°C
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	Dopuszczenia / zgodny z	DNV-GL

Informacje dot. zamówienia / kod typu

				8838 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przełączalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]						
	0 ... 0.1	3	200	66					
	0 ... 0.16	3	200	67					
	0 ... 0.2	3	200	68					
	0 ... 0.4	3	200	69					
	0 ... 0.6	3	200	70					
	0 ... 1.0	3	200	71					
	0 ... 1.6	4.8	200	73					
	0 ... 2.5	7.5	200	75					
	0 ... 4	12	200	76					
	0 ... 6	18	200	77					
	0 ... 10	30	200	78					
	0 ... 16	48	200	79					
0 ... 25	75	200	80						
Czujnik	Typ 05, dokładność NLH: $\pm 0.5\%$ całego zakr. ²⁾				P5				
	Typ 02, dokładność NLH: $\pm 0.25\%$ całego zakr. ²⁾				P2				
	Typ 01, dokładność NLH: $\pm 0.1\%$ całego zakr. ²⁾				P1				
Przylącze ciśnieniowe	Otwarty					40			
	Zamknięty					41			
	G1/4" zewn.					15			
Przylącze elektryczne	Przewód PUR ³⁾						22		
	Przewód FEP ³⁾						32		
	Przewód PE ³⁾						29		
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA							19	
	4 ... 20 mA z ochroną odgromową (Surge)							09	
	0 ... 10 V DC							17	
Akcesoria	Przewód przykręcany ⁴⁾								37
	Spec. napełnienie olejem: Aseol ⁴⁾								94
	Spec. napełnienie olejem: Halocarbon ⁴⁾								95
	Elektronika zalana ⁴⁾								96
	Zastosowanie do wody morskiej ⁴⁾								97

¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta na żądanie

²⁾ Dokładność NLH – patrz tabela

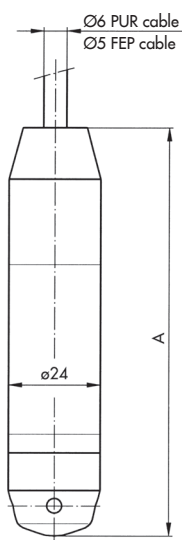
³⁾ Przy zamawianiu proszę podać długość przewodu

⁴⁾ Przy zamawianiu podać medium pomiarowe

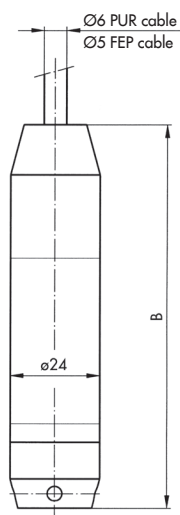
Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnał wyjściowy / napięcie zasilania	4...20 mA: 9...33 V DC 0...10 V DC: 15...30 V DC
	Obciążenie	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$ 0 ... 10 V DC: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-5°C ... +50°C
	Temperatura otoczenia	-5°C ... +50°C
	Stopień ochrony	Min. IP68
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	6 g (25...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 11 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L) lub tytan
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L) lub tytan
	Obudowa	1.4435 (AISI316L) lub tytan
	Uszczelka	FKM
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 220 g
	Moment dokręcania	25 Nm

Dokładność				
Zakres pomiaru ciśnienia	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
NLH (BSL przez 0)	[± % całego zakr.]	±0.5	±0.5	±0.5
P5				
P2				
P1	±0.25	±0.25	±0.1	±0.1
Współczynnik temperatury	[± % całego zakr./K]	±0.06	±0.03	±0.015
Punkt zerowy -5 ... +50°C				
Rozpiętość -5 ... +50°C				
Dryf długoterminowy (1 rok)	[mbar]	< 4	< 4	< 4

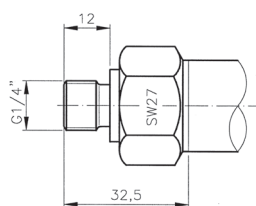
Wymiary



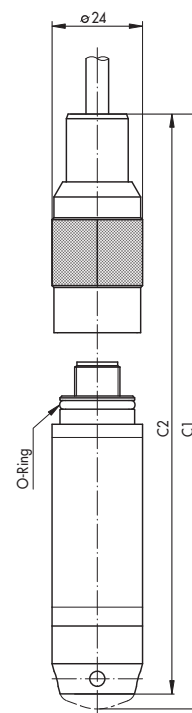
8838.XX.XX.41.XX.XX.XX



8838.XX.XX.40.XX.XX.XX



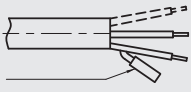
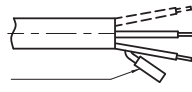
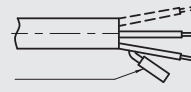
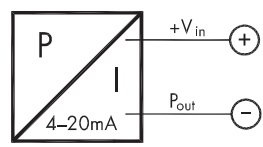
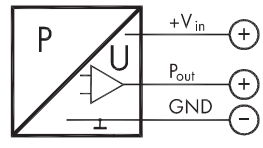
8838.XX.XX.15.XX.XX.XX



8838.XX.XX.XX.XX.XX.37

	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]
Standard	108	104	135	131
Z ochroną odgromową	157	153	184	180

Przylącze elektryczne

				Stopień ochrony / przylącze elektryczne		
				Min. IP68	Min. IP68	Min. IP68
				Przewód PUR	Przewód Teflon	Przewód PE
				22	32	29
						
				Odpowietrzenie	Odpowietrzenie	Odpowietrzenie
Sygnał wyjściowy	 <p>8838.xx.xxxx.xx.19</p>	biały	biały	biały	biały	biały
		żółty	żółty	żółty	żółty	żółty
	 <p>8838.xx.xxxx.xx.17</p>	biały	biały	biały	biały	biały
		brązowy	brązowy	brązowy	brązowy	brązowy
		żółty	żółty	żółty	żółty	żółty

Każda manipulacja przy rurce odpowietrzającej prowadzi do utraty gwarancji

Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72228
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/
Ulotka	www.trafag.com/H70681