

PRZETWORNIK ZANURZENIOWY

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Nowy przetwornik zanurzeniowy ECL bazuje na opracowanej przez firmę Trafag technologii grubej warstwy na ceramice. Wysokowydajne układy ASIC opracowane wewnątrz firmy zapewniają nadzwyczajną dokładność w szerokim zakresie temperatur.



Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody



Zalety

- Dobra kompatybilność z mediami
- Ekonomiczny
- Przewód PUR/PE lub FEP
- Zintegrowana ochrona odgromowa

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice	Temperatura medium	-25°C ... +80°C (+70°C)
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 10 bar	Temperatura otoczenia	-25°C ... +80°C (+70°C)
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA	Dopuszczenia / zgodny z	GL, KRS
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. Zakres 0...0.1 do 0...0.4 bar: ± 0.5 % całego zakr. typ.		

Informacje dot. zamówienia / kod typu

					8438 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]							
	0 ... 0.1	1.2	2		66					
	0 ... 0.16	1.2	2		67					
	0 ... 0.2	1.2	2		68					
	0 ... 0.4	1.2	2		69					
	0 ... 0.6	1.2	2		70					
	0 ... 1.0	2	3		71					
	0 ... 1.6	3.2	4.8		73					
	0 ... 2.5	5	7.5		75					
	0 ... 4	8	12		76					
	0 ... 6	12	15		77					
	0 ... 10	20	25		78					
Czujnik	Ciśnienie względne > 400 mbar, dokładność: 0.3 %									23
	Ciśnienie względne ≤ 400 mbar, dokładność: 0.5 %									26
Przyłącze ciśnieniowe	Typ 1, wewn., M 10x1, 1.4404/1.4435									46
	Typ 2, zewn., M 22x1, 1.4404/1.4435									48
Przyłącze elektryczne	Przewód: PUR ø 6 mm ^{2) 3)}									22
	Przewód: FEP ø 6 mm ^{2) 3)}									32
	Przewód: PE ø 6 mm ^{2) 3)}									42
Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)						19
	4 ... 20 mA	(Zasilania U - 9 V) / 20 mA		9 ... 30 VDC						
Akcesoria	Uszczelka FKM									61
	Uszczelka CR									62
	Uszczelka EPDM									63

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

²⁾ Przy zamawianiu określić długość kabla (długości kabli > 50 m do 120 m na żądanie)

³⁾ W przypadku zastosowań do pomiaru poziomu na statkach zgodnie z certyfikacją GL (German Lloyd) kabel przyłączeniowy należy ułożyć wyłącznie wewnątrz zbiornika

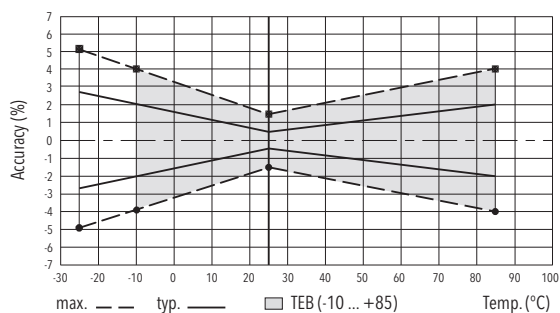
Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przeciążalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Długość kabla
ECL0.2A	8438 68 2646 22 0000 0000 19 61 5M	0 ... 0.2	2	9 ... 30	5 m
ECL0.5A	8438 21 2346 22 0000 0000 19 61 8M 01	0 ... 0.5	2	9 ... 30	10 m

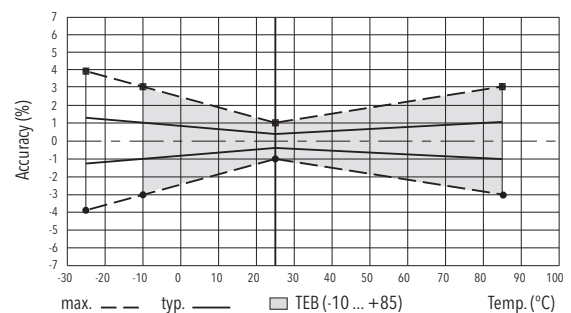
Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA; 24 (9 ... 32) V DC
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Opóźnienie włączenia	Maks. 1.5 s
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-25°C ... +80°C (+70°C)
	Temperatura otoczenia	-25°C ... +80°C (+70°C)
	Stopień ochrony	IP68 (25 bar; 250 m)
	Drgania	6 g (25...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 8 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)	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Obudowa	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Uszczelka	FKM 70 Sh CR, EPDM
	Masa	~ 200 g

Dokładność			
		Dokładność pomiaru 0.3 % Nr zamówienia 23	Dokładność pomiaru 0.5 % Nr zamówienia 26
TEB przy -10 ... +80°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.0	± 2.0
Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.3
TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.02	± 0.02
Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.2

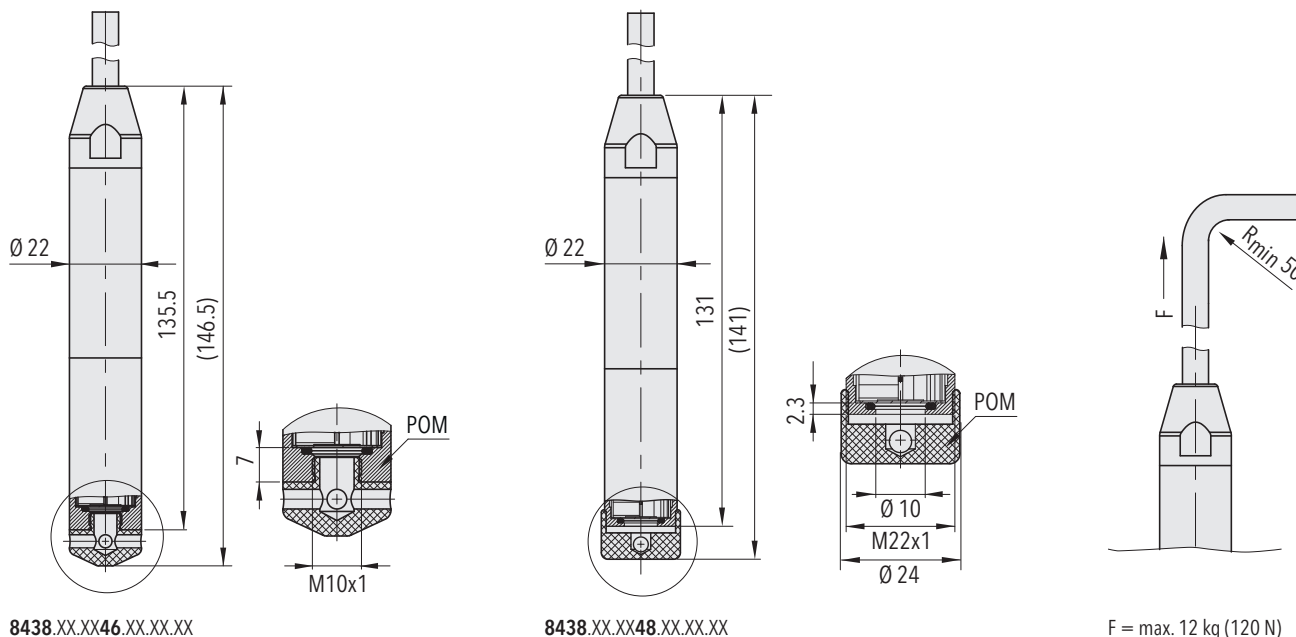
Dokładność pomiaru 0.5 %



Dokładność pomiaru 0.3 %



Wymiary



8438.XX.XX46.XX.XX.XX

8438.XX.XX48.XX.XX.XX

F = max. 12 kg (120 N)

Przyłącze elektryczne

Stożek ochrony / przyłącze elektryczne			
	IP68 (25 bar; 250 m)	IP68 (25 bar; 250 m)	IP68 (25 bar; 250 m)
	Przewód PUR Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 22	Przewód FEP Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 32	Przewód PE Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 42
	Ekran Odpowietrzenie	Ekran Odpowietrzenie	Ekran Odpowietrzenie
Sygnał wyjściowy	biały brązowy żółty (zielony = niepodłączony) (czerwony = niepodłączony)	biały brązowy żółty (zielony = niepodłączony) (czerwony = niepodłączony)	biały brązowy żółty (zielony = niepodłączony) (czerwony = niepodłączony)
	<p>8438.XX.XXXX.XX.19</p>		
Zakres temperatur	-25 ... +70°C	-25 ... +80°C	-25 ... +70°C

Każda manipulacja przy rurce odpowietrzającej prowadzi do utraty gwarancji

***) Do wszystkich wersji przewodu

Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72328
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73328
Ulotka	www.trafag.com/H70641