

SONDA HYDROSTATYCZNA

Szwajcarska firma Trafag AG jest liderem w produkcji i rozwoju wysokiej jakości czujników i urządzeń monitorujących do pomiaru ciśnienia, temperatury i poziomu. Nowy przetwornik poziomu ECL, został zbudowany na bazie własnej konstrukcji ceramicznego czujnika w technologii tensometru na ceramice. Opracowany przez firmę Trafag wysokiej funkcjonalności procesor ASIC i układ elektroniki, zapewniają wysoki poziom dokładności poprzez szeroki zakres temperatury medium.



Zastosowania

- Procesy technologiczne
- Oczyszczalnie ścieków



Zalety

- Dobra kompatybilność z mediami
- Ekonomiczny
- Przewód PUR/PE lub FEP
- Ochrona EMC, IEC 61000
- Dla producentów OEM

Dane techniczne			
Sposób pomiaru	Tensometr na ceramice	Dokładność @ 25°C typ.	± 0.3 % FS typ. Zakres 0...0.1 do 0...0.4 bar: ± 0.5 % FS typ.
Zakres pomiarów	0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar	Temperatura medium	-25°C ... 80°C (70°C)
Sygnał wyjściowy	4...20 mA	Certyfikaty	GL, KRS

Informacje zamówieniowe/numery typów

8438. xx . xx .xx .xx .xx . xx

Zakres ¹⁾ pomiarowy	Zakres mierzonego ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie niszczące [bar]		
	0 ... 0.1	2	3	66	
	0 ... 0.16	2	3	67	
	0 ... 0.2	2	3	68	
	0 ... 0.4	2	3	69	
	0 ... 0.6	2	3	70	
	0 ... 1.0	3.2	4.8	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	
	0 ... 16	32	40	79	
0 ... 25	50	75	80		
Czujnik	Ciśnienie względne > 400 mbar, dokładność: 0.3%			23	
	Ciśnienie względne < 400 mbar, dokładność: 0.5%			26	
Przyłącze procesowe	Typ 1, żeński, M 10x1, 1.4404/1.4435				46
	Typ 2, męski, M 22x1, 1.4404/1.4435				48
Przyłącze elekt.	Przewód: PUR ϕ 6 mm ^{2) 3)}				22
	Przewód: FEP ϕ 6 mm ^{2) 3)}				32
	Przewód: PE ϕ 6 mm ^{2) 3)}				42
Sygnał wyjściowy	Sygnał wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)	
	4 ... 20mA	(U zasilania - 9V) / 20mA		9 ... 30 VDC	19
Akcesoria	O-Ring FKM				61
	O-Ring CR				62
	O-Ring EPDM				63

¹⁾ Zwiększone zakresy przeciążeń jak również inne zakresy ciśnień dostępne na zamówienie²⁾ Proszę podać długość przewodu przy zamawianiu (przewód powyżej 50 m na zamówienie)³⁾ Do pomiaru poziomu cieczy na statkach certyfikowanych przez GL (German Lloyd), przewód od sondy może być instalowany jedynie w zbiorniku

Produkty standardowe (krótki czas oczekiwania)

Nazwa prod.	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przeciążalność max. [bar]	Zasilanie [VDC]	Długość przewodu
ECL0.4A	8438 69 2646 22 0000 0000 19 61 8M	0...0.4	2	9...30	10m
ECL0.6A	8438 70 2646 22 0000 0000 19 61 8M	0...0.6	2	9...30	10m

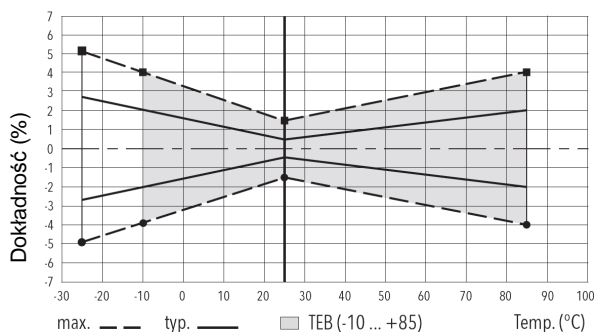
Specyfikacja

Dane elektryczne	Napięcie wyjściowe / zasilania	4...20 mA / 24 (9...32) VDC
	Czas odpowiedzi	typ. 1ms/10...90% ciśnienia znam.
	Zwłoka przy	Max. 1.5 s
Warunki środowiskowe	Temperatura medium	-25°C ... 80°C (70°C)
	Temperatura pracy	-25°C ... 80°C (70°C)
	Stopień ochrony	IP68 (25 bar; 250m)
	Wibracje	6g (25...2000 Hz)
	Udar	50g/ 8 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane Mechaniczne	Czujnik	Ceramiczny, Al2O3 (96%)
	Obudowa / Przyłącze procesowe	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Uszczelnienie	FKM 70 Sh CR, EPDM
	Waga	~ 200 g

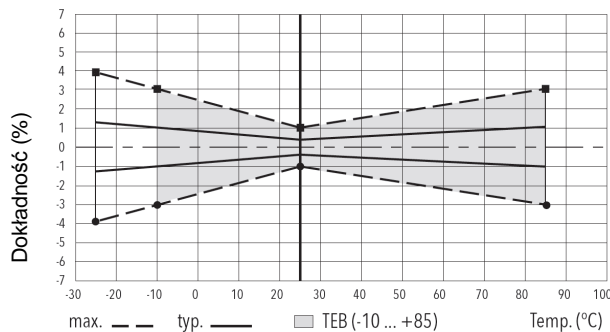
Dokładność

		Dokładność pomiaru 0.3%	Dokładność pomiaru 0.5%
		Czujnik nr 23	Czujnik nr 26
TEB @ -10...+80°C	[% FS typ.]	± 1.0	± 2.0
Dokładność @+25°C	[% FS typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.3
TC zero point and span	[% FS/K typ.]	± 0.02	± 0.02
Stabilność długookresowa, 1 rok @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.2

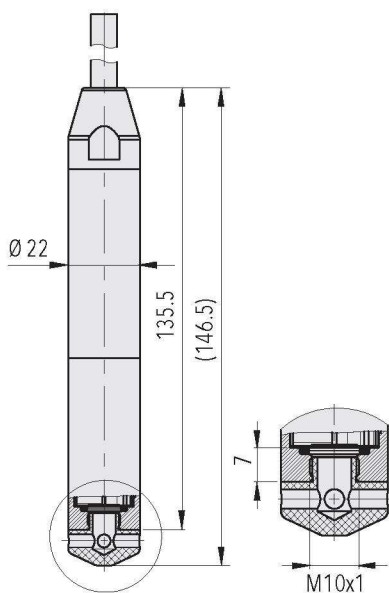
Dokładność pomiaru 0.5%



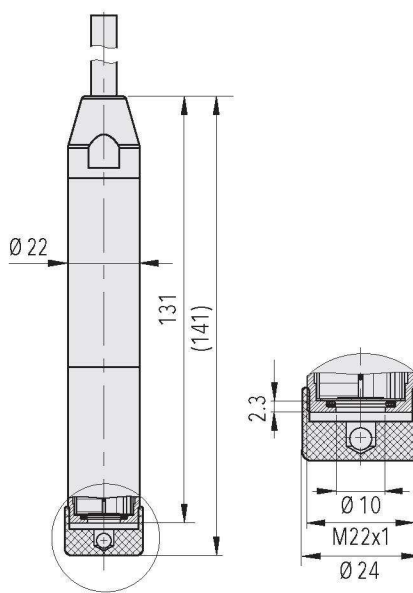
Dokładność pomiaru 0.3%



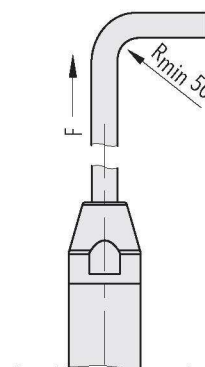
Wymiary



8438.XX.XX46.XX.XX.XX

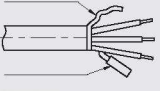
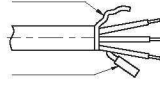
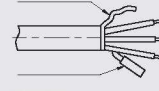
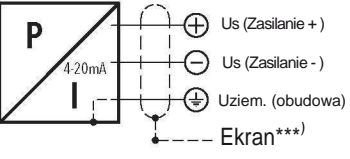


8438.XX.XX48.XX.XX.XX



F = max. 12 kg (120 N)

Przyłącze elektryczne

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

Wszystkie ingerencje w kapilarę wentylującą będą skutkować utratą gwarancji

*** Dla wszystkich wersji przewodowych

Dodatkowe informacje

Dokumenty

Karta katalogowa

www.trafag.com/H72328

Instrukcja

www.trafag.com/H73328

Ulotka

www.trafag.com/H70641