

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.



Wersja OEM

Zastosowania

- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody (Ścieki, woda szara, woda pitna)
- Woda morska
- Poziom oleje i materiały napędowe

Zalety

- Nadaje się do gęstych i ciągliwych mediów
- Różne materiały, zapewniające optymalną odporność na media
- Zintegrowana ochrona odgromowa

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. Zakres 0 ... 0.1 do 0 ... 0.2 bar: ± 0.5 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 2.0 bar 0 ... 1.5 do 0 ... 30 psi	Temperatura medium	-10°C ... +70°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	Temperatura otoczenia	-10°C ... +70°C

Informacje dot. zamówienia / kod typu

Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		8439 . XX XX XX XX XX XX									
					Zakres pomiaru ciśnienia [ps]	Przebieżalność [ps]	Ciśnienie rozrywające [ps]							
	0 ... 0.1	1.2	2	66	0...1.5	15	30	F6						
	0 ... 0.16	1.2	2	67	0...2	15	30	F7						
	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...0.5	1.2	2	64	0...6.5	15	30	F4						
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0...7.5	15	30	G0						
	0 ... 1.0	2	3	71	0...15	30	45	G1						
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0...20	45	70	G3						
	0 ... 2.0	3.2	4.8	72	0...30	45	70	G2						
Czujnik	Ciśnienie względne								23					
Obudowa	Obudowa AISI316L, wersja standardowa ²⁾								58					
	Obudowa 1.4462, wersja standardowa ^{2) 3)}								55					
	Obudowa AISI316L, wersja OEM ²⁾								56					
	Obudowa 1.4462, wersja OEM ^{2) 3)}								50					
Przyłącze elektryczne	Przewód PUR, Ø 6 mm, L = 5 m				21	Przewód Radox, Ø 6 mm, L = 20 m				34				
	Przewód PUR, Ø 6 mm, L = 10 m				22	Przewód Radox, Ø 6 mm, wg zapotrzebowania klienta na żądanie (L = max. 50m)				30				
	Przewód PUR, Ø 6 mm, L = 15 m				23	Przewód PE, Ø 6 mm, L = 5 m				41				
	Przewód PUR, Ø 6 mm, L = 20 m				24	Przewód PE, Ø 6 mm, L = 10 m				42				
	Przewód PUR, Ø 6 mm, wg zapotrzebowania klienta na żądanie (L = max. 50m)				20	Przewód PE, Ø 6 mm, L = 15 m				43				
	Przewód Radox, Ø 6 mm, L = 5 m				31	Przewód PE, Ø 6 mm, L = 20 m				44				
	Przewód Radox, Ø 6 mm, L = 10 m				32	Przewód PE, Ø 6 mm, wg zapotrzebowania klienta na żądanie (L = max. 50m)				40				
	Przewód Radox, Ø 6 mm, L = 15 m				33									
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA								19					
Akcesoria	Uszczelka FKM / FPM / Viton								61					
	Uszczelka EPDM / TPE								63					

Typ	Kod typu	Obudowa	Materiał przewodu	Uszczelka	Typowe zastosowania
Standard ¹⁾ OEM ¹⁾	8439.XX.23.58.2X.19.61.XX 8439.XX.23.56.2X.19.61.XX	AISI316L	PUR	FKM / Viton	Zastosowania ogólne
Standard OEM	8439.XX.23.58.3X.19.61.XX 8439.XX.23.56.3X.19.61.XX	AISI316L	Radox	FKM / Viton	Oleje i paliwa
Standard OEM	8439.XX.23.58.4X.19.63.XX 8439.XX.23.56.4X.19.63.XX	AISI316L	PE	EPDM / TPE	Ścieki, woda szara, woda pitna
Standard OEM	8439.XX.23.55.4X.19.63.XX 8439.XX.23.50.4X.19.63.XX	1.4462	PE	EPDM / TPE	Woda morska, Woda solankowa
Standard OEM	8439.XX.23.55.3X.19.63.XX 8439.XX.23.50.3X.19.63.XX	1.4462	Radox	EPDM / TPE	Zastosowania okrętowe

Dalsze kombinacje materiałów są dostępne na żądanie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia.

¹⁾ Bardzo krótki termin dostawy

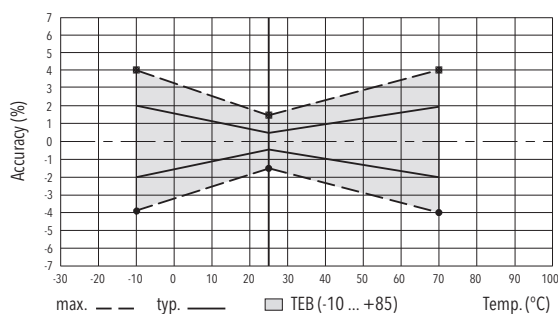
Specyfikacja

Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4...20 mA: 24 (9...32) V DC
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms/ 10...90 % ciśnienia znamionowego
	Opóźnienie włączenia	100 ms
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-10°C ... +70°C
	Temperatura otoczenia	-10°C ... +70°C
	Stopień ochrony	IP68 (2.0 bar; 20 m)
	Drgania	6 g (25...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g/ 8 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3 / GL 2012, IV, Part 7
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2 / GL 2012, IV, Part 7
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	Ceramika, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Przylącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4404 (AISI316L) lub 1.4462 (AISI318LN),
	Obudowa	1.4404 (AISI316L) lub 1.4462 (AISI318LN),
	Uszczelka	FKM / FPM / Viton / EPDM / TPE
	Masa	~ 200 g (bez przewodów) / OEM ~ 150 g

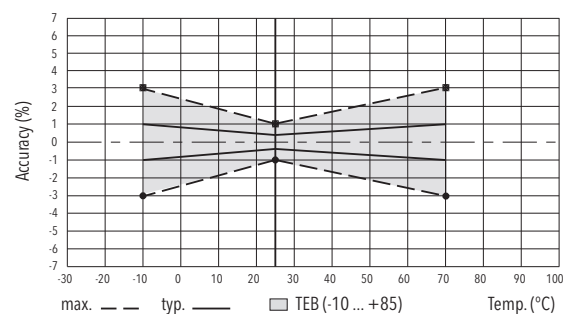
Dokładność

		Dokładność pomiaru 0.3 % Zakresy pomiaru ≥ 0.3 bar	Dokładność pomiaru 0.5 % Zakresy pomiaru < 0.3 bar
TEB przy -10...+70°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 %



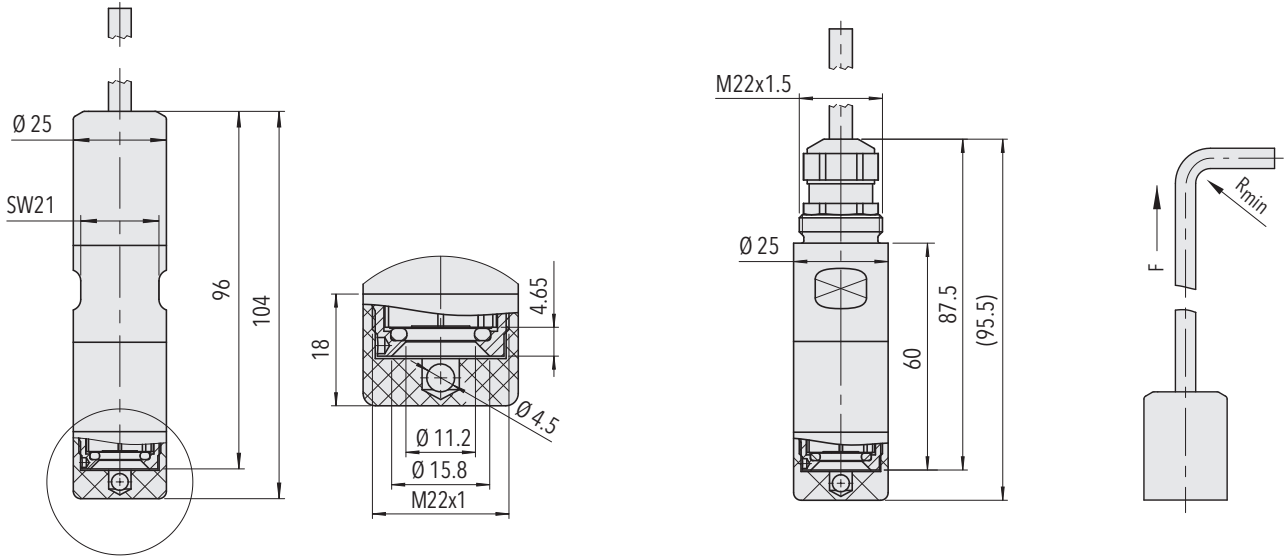
Dokładność pomiaru 0.3 %



Informacje dodatkowe

Dokumenty	Karta katalogowa	www.trafag.com/H72336
	Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73336
	Ulotka	www.trafag.com/H70690

Wymiary



8439.XX.XX58/55.XX.XX.XX

Wersja standardowa

8439.XX.XX56/50.XX.XX.XX

Wersja OEM

F = max. 12 kg (120 N)

Przylącze elektryczne

Stopień 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) 2X	Przewód Radox Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 3X	Przewód PE Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 4X
	Ekran	Ekran	Ekran
	Odpowietrzenie	Odpowietrzenie	Odpowietrzenie
Sygnał wyjściowy	<p>8439.XX.XXXX.XX.19</p>	biały brązowy żółty (zielony = niepodłączony) (czerwony = niepodłączony)	biały brązowy żółty (zielony = niepodłączony) (czerwony = niepodłączony)
	Minimalny promień zgięcia kabla R _{min}	40 mm	60 mm

Każda manipulacja przy rurce odpowietrzającej prowadzi do utraty gwarancji

***) Do wszystkich wersji przewodu