

# PRZETWORNIK ZANURZENIOWY EX

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



## Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

## Zalety

- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Przewód PUR lub FEP
- Wersja odporna na substancje chemiczne, z tytanu
- Ochrona przeciwwybuchowa Ex ia IIC T3 ... T6
- Opcja: ochrona odgromowa (IEC 61000-4-5), 10 kA (8/20 μs)

Karta katalogowa H72231g 09/2020

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Piezorezystywny	Temperatura otoczenia	T4/T6: -5°C ... +50°C
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar	Dopuszczenia / zgodny z	GL, KRS
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	Stopień ochrony przeciwwybuchowej	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
Temperatura medium	T4/T6: -5°C ... +50°C		

Może ulec zmianie

## Informacje dot. zamówienia / kod typu

				8858 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Zakres pomiarowy</b> <sup>1)</sup>	<b>Zakres pomiaru ciśnienia [bar]</b>	<b>Przebieżalność [bar]</b>	<b>Ciśnienie rozrywające [bar]</b>							
	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	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							
<b>Czujnik</b>	Typ 01, ciśnienie względne (dokładność NLH: $\pm 0.1$ % całego zakr.) <sup>2)</sup>									P1
	Typ 02, ciśnienie względne (dokładność NLH: $\pm 0.25$ % całego zakr.) <sup>2)</sup>									P2
	Typ 05, ciśnienie względne (dokładność NLH: $\pm 0.5$ % całego zakr.) <sup>2)</sup>									P5
<b>Przylącze ciśnieniowe</b>	Otwarty									40
	Zamknięty									41
	G1/4" zewn.									15
<b>Przylącze elektryczne</b>	Przewód PUR <sup>3) 5)</sup>									22
	Przewód FEP <sup>3) 5)</sup>									39
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4 ... 20 mA									19
	4 ... 20 mA z ochroną odgromową (Surge)									09
<b>Akcesoria</b>	Spec. napełnienie olejem: Anderol <sup>4)</sup>									94
	Klasa temperaturowa T4 <sup>4)</sup>									T4
	Klasa temperaturowa T6 <sup>4)</sup>									T6
	Zastosowanie do wody morskiej <sup>4)</sup>									97
	Tytan (Materiał przylącze ciśnieniowe i obudowa)									Ti

<sup>1)</sup> Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta na żądanie

<sup>2)</sup> Dokładność NLH – patrz tabela

<sup>3)</sup> Przy zamawianiu proszę podać długość przewodu

<sup>4)</sup> Przy zamawianiu podać medium pomiarowe

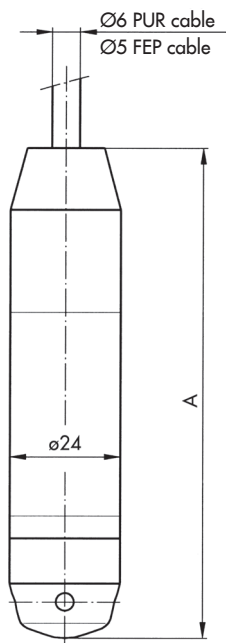
<sup>5)</sup> W przypadku stref od 0 do 20 w przypadku tych kabli należy zastosować dodatkowe środki chroniące przed naładowaniem elektrycznością statyczną (układanie w uziemionej siatce ekranującej, w metalowym wężu lub metalowej rurce).

Specyfikacja		
<b>Dane elektryczne</b>	Powtarzalność	$\pm 0.05$ % całego zakr.
	Bariera Zenera	30 V DC/ 100 mA/ 1W
	Obciążenie	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_S - 9V)/20$ mA
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
<b>Warunki otoczenia</b>	Temperatura medium	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Temperatura otoczenia	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Stopień ochrony	Min. IP68
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	6 g (25...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 1 ms
<b>Ochrona EMC</b>	Rozrywające	EN/IEC 61000-4-4, poziom 3
	Przebiecie	EN/IEC 61000-4-5, poziom 3 $R_i = 42 \Omega$
	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
<b>Dane mechaniczne</b>	Czujnik (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L) lub tytan
	Obudowa	1.4404 (AISI316L) lub tytan
	Uszczelka	FKM (Viton)
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 200 g
	Moment dokręcania	25 Nm

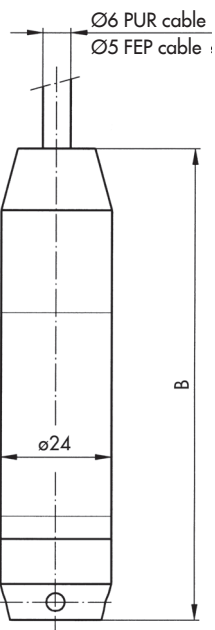
Dokładność				
Zakres	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
Dokładność NLH (BSL przez 0) <b>P5</b>	[ $\pm$ % całego zakr.]	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
Dokładność NLH (BSL przez 0) <b>P2</b>	[ $\pm$ % całego zakr.]	$\pm 0.25$	$\pm 0.25$	$\pm 0.25$
Dokładność NLH (BSL przez 0) <b>P1</b>	[ $\pm$ % całego zakr.]	-	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$
Współczynnik temperatury Punkt zerowy -5 ... +50°C	[ $\pm$ % całego zakr./K]	$\pm 0.06$	$\pm 0.03$	$\pm 0.015$
Współczynnik temperatury Rozpiętość -5 ... +50°C	[ $\pm$ % całego zakr./K]	$\pm 0.015$	$\pm 0.015$	$\pm 0.015$
Dryf długoterminowy	[1 rok]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % całego zakr.

Informacje dodatkowe		
<b>Dokumenty</b>	Karta katalogowa	<a href="http://www.trafag.com/H72231">www.trafag.com/H72231</a>
	Instrukcja obsługi	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>
	Ulotka	<a href="http://www.trafag.com/H70610">www.trafag.com/H70610</a>

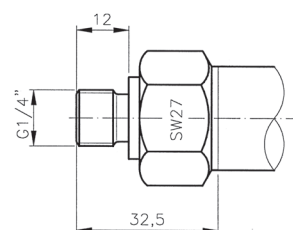
## Wymiary



8858.XX.XX.41.XX.XX.XX



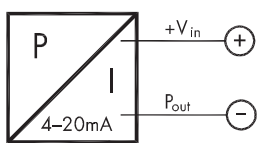
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



8858.XX.XX.15.XX.XX.XX

	A [mm]	B [mm]
Standard	113	109
Z ochroną odgromową	157	153

## Przylącze elektryczne



**Kolor 4 ... 20 mA**  
 biały +V<sub>in</sub>  
 żółty P<sub>out</sub>  
 szary ⊖ EP

