

Przetwornik ciśnienia MODS



piezorezystywny
odporność na wstrząsy i wibracje
Napięcie robocze 12–32 V DC
Zakresy pomiarowe -1–600 bar

060210_MODS
12.2025

Spis treści

Treść	Strona
Właściwości	1
Dane techniczne	2
Wymiary	3
Przyporządkowanie pinów	3
Kod typu	4
Akcesoria i dodatkowe informacje	4

Właściwości

- Solidny
- Kompaktowy
- Odporny na skoki ciśnienia
- Odporny na przeciążenia
- Z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
- Ograniczenie mocy straconej
- Możliwość elektronicznej kalibracji
- Stal nierdzewna
- Hermetycznie zamknięta cienkowsarstwowa komórka pomiarowa
- Możliwość zastosowania we wszystkich standardowych mediach hydraulicznych i pneumatycznych
- Dostępnych wiele opcji gwintów, sygnałów i przyłączy
- Zezwolenia: Germanischer Lloyd (GL) dla zastosowań w żegludze morskiej
Dyrektywa CE 2014/30/UE
Dyrektywa CE 2014/68/UE
Zastosowania kolejowe (DIN EN 50155)

Dane techniczne***Parametry hydrauliczne***

Zakres pomiarowy:	Patrz kod typu
Rodzaj ciśnienia:	Ciśnienie względne
Zakres przeciążenia:	2-krotność pełnej skali*
Ciśnienie rozrywające:	3-krotność pełnej skali*

Parametry mechaniczne

Rodzaj konstrukcji:	Wkręcany przetwornik ciśnienia
Temperatura medium:	od -40° C do +125° C
Temperatura otoczenia:	od -40° C do +105° C
Pozycja montażu:	Dowolne
Masa:	0,1 kg
Materiały:	Obudowa i części mające kontakt z medium: stal nierdzewna
Zasada pomiaru:	Piezorezystywny
Odporność na wstrząsy:	1000 g zgodnie z normą DIN EN 60068-2-32
Odporność na wibracje:	20 g zgodnie z normą DIN EN 60068-2-6
Tłumienie:	ø0,6 mm w przyłączy hydraulicznym zintegrowanym z czujnikiem

Parametry elektryczne

Napięcie robocze:	12–32 V DC lub 5 V DC $\pm 10\%$
Klasa ochrony:	IP67 (zgodnie z systemem złączy, przy prawidłowym montażu)
Czas nastawy:	≤ 2 ms
Sygnał wyjściowy:	Patrz kod typu
Przyłącze elektryczne:	Wtyczka urządzenia M12x1, 4-pinowa Wtyczka urządzenia DIN EN 175301-803, forma A, 3-pinowa + PE
Kompatybilność elektromagnetyczna:	25 V/m (zgodnie z normą DIN EN 61000-4-3)
Współczynnik temperatury w skompensowanym zakresie temperatur:	$\leq 0,15\% / 10$ K
Promieniowanie zakłócające:	< 30 B μ V/m (zgodnie z DIN 61000-4-3)
Dokładność @ RT:	$\leq 0,50\%$ zakresu
Stabilność/rok:	$\leq 0,15\%$ zakresu
Nieliniowość:	$\leq 0,15\%$ zakresu

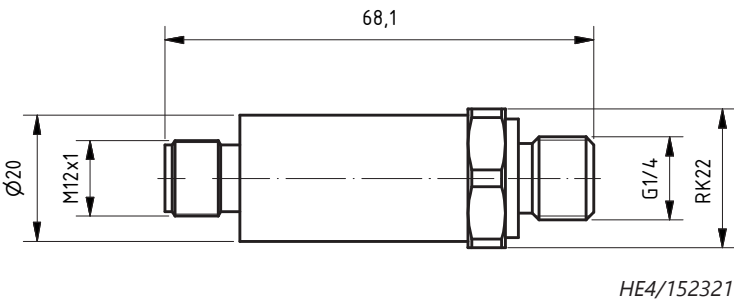
WSKAZÓWKA

Ze względu na kalibrację elektroniczną, przetwornik ciśnienia ma ogólny błąd 2% pełnej skali*. Na życzenie klienta dostępne są specjalne wersje o większej dokładności.

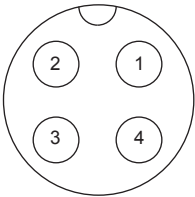
* całkowite odchylenie liniowości

Wymiary

MODS



Przyporządkowa- nie pinów przylącze elektryczne M12x1, 4-biegunowe

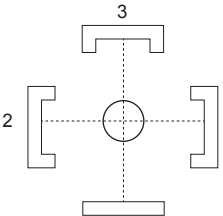


Widok czujnika MODS

Sygnał wyjściowy	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
A	Napięcie zasilania + (12–32 V DC)	n.z.	Sygnał wyjściowy 4–20 mA	n.z.
B	Napięcie zasilania + (12–32 V DC)	n.z.	Napięcie zasilania - (GND)	Sygnał wyjściowy 0–20 mA
C	Napięcie zasilania + (12–32 V DC)	n.z.	Napięcie zasilania - (GND)	Sygnał wyjściowy 0–10 V DC
D	Napięcie zasilania + (5 V DC ±10%)	n.z.	Napięcie zasilania - (GND)	Sygnał wyjściowy 0,5–4,5 V DC ratiometryczny
E	Napięcie zasilania + (12–32 V DC)	Sygnał wyjściowy 4–20 mA	Napięcie zasilania - (GND)	n.z.

n.z. = not connected (niepodłączony)

przylącze elektryczne DIN EN 175301-803, Forma A, 3-biegunowe + PE



Widok czujnika MODS

Sygnał wyjściowy	Pin 1	Pin 2	Pin 3
C	Napięcie zasilania + (12–32 V DC)	Napięcie zasilania - (GND)	Sygnał wyjściowy 0–10 V DC

Kod typu

MODS	-		-	G 1/4	-		-		
Przetwornik ciśnienia		Zakres pomiarowy		Gwint przyłączeniowy (zgodnie z normą DIN 3852)		Sygnał wyjściowy		Przyłącze elektryczne	
		6	od -1do 6 bar			4–20 mA	A	M12x1	M12
		60	od 0 do 60 bar			0–20 mA	B	DIN EN 175301-803 Forma A, 3-biegunowe + PE	N
		160	od 0 do 160 bar			0–10 V DC	C		
		250	0–250 bar			0,5–4,5 V DC	D		
		400	0–400 bar			4–20 mA (3 przewody)	E		
		600	0–600 bar						

Akcesoria i dodatkowe informacje

*Akcesoria/Części
zamienne*

Artykuł:

Pierścień uszczelniający (Viton)

Numer materiału:

1095335