



hotcold

PRZETWORNIK CIŚNIENIA Z WYŚWIETLACZEM SML 10-D “ Standard przemysłowy ”

Zakres pomiarowy:

Sygnal wyjściowy:

Klasa:

Temperatura otoczenia:

Temperatura medium:

Zasilanie:

-1...0 bar do 4.000 bar (-0,1...0 MPa do 400 MP

4...20 mA

+/- 0,5% F.S. (RT) Standard

-40 °C do +105 °C

do +125 °C

12...32 VDC

- Odporny na piki ciśnieniowe: 3 x zakres
- Ekstremalnie odporny na drgania i uderzenia
- Odporny na szoki temperaturowe
- Ochrona IP 65 wg DIN EN 60 529
- Struktura czujnika - piezorezystancyjna



BUDOWA

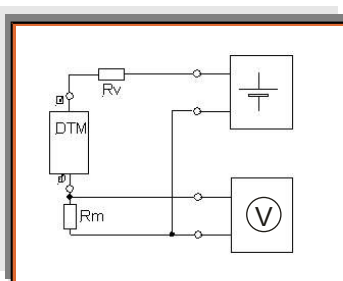
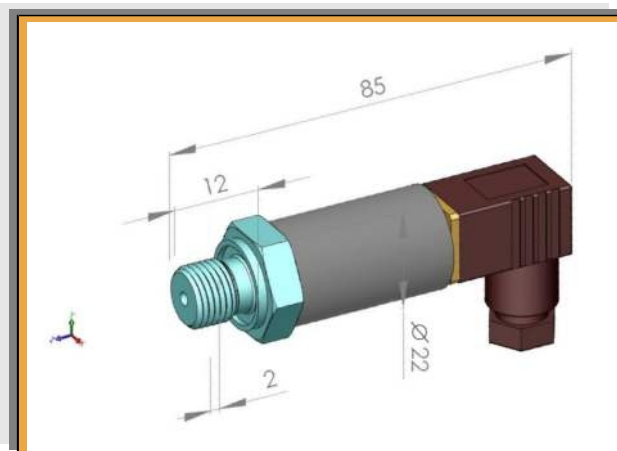
- Membrana pomiarowa i obudowa ze stali CrNi, hermetyczna
- Technika montażu cienkowarstwowego Poli-Si na SiO₂
- Obudowa: stal szlachetna
- Przyłącze elektryczne: kątowe*
- Przyłącze procesowe G 1/4”*
- Masa: 90 g

ZASTOSOWANIA

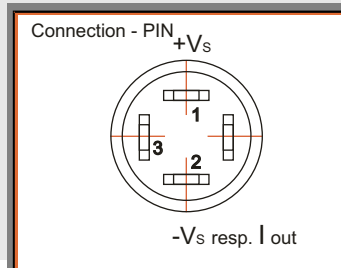
- Ciepłownictwo, energetyka i wodociągi
- Hydraulika i pneumatyka
- Roboty przemysłowe
- Gospodarka wodno-ściekowa
- Klimatyzacja i ogrzewanie
- Stanowiska kontrolne

OPIS

Przetwornik ciśnienia SML-10-D zawiera minimalną ilość elementów aktywnych, takich jak: czujnik, moduł obróbki sygnału – ASIC lub ewentualnie konwerter U/I. Przetwornik poddawany jest elektronicznej kalibracji wskutek czego charakteryzuje się on małym błędem całkowitym. Hermetycznie spawaną celkę pomiarowa cechuje długotrwała szczelność i stabilność pracy. ASIC jest programowalnym, precyzyjnym CMOS-ASIC z pamięcią EPROM i analogową obróbką sygnału, które umożliwiają zastosowanie w warunkach pracy o podwyższonej temperaturze. Membrana ze stali szlachetnej jest całkowicie hermetyczna, ekstremalnie odporna na uszkodzenia i nadająca się do stosowania dla wszystkich standardowych mediów w hydraulice, pneumatyce, ochronie środowiska, na stanowiskach kontrolnych, motoryzacji - pod warunkiem kompatybilności ze stalą szlachetną. Oznacza to również możliwość zastosowania przetworników w hydraulice siłowej. Wysoka klasa i zwarta budowa poszerzają i tak już szerokie spektrum zastosowań. Mnogość przyłączy elektrycznych i procesowych zapewnia bogaty wachlarz ofert wariantowych. Na życzenie dostarczamy certyfikat DIN ISO / TS 16949 : 2002



Connection - PIN



HOTCOLD S.C.

UL. Reymonta 12/26

05-120 Legionowo

tel/fax: (22) 784 11 47

www.hotcold.com.pl

e-mail: biuro@hotcold.com.pl

PARAMETRY TECHNICZNE	Typ: ADZ-SML-10.0			
Standardowe zakresy pomiarowe	bar	MPa	bar	MPa
	0,6	0,06	60,0	6,0
	1,0	0,1	100,0	10,0
	1,6	0,16	160,0	16,0
	2,5	0,25	250,0	25,0
	4,0	0,4	400,0	40,0
	6,0	0,6	600,0	60,0
	10,0	1,0	1000,0	100,0
	16,0	1,6	1600,0	160,0
	25,0	2,5	2000,0	200,0
	40,0	4,0		
Przeciążalność (bar)	2 krotna > 350 bar; 1,5 krotna > 700 bar; 1,2 krotna > 1000 bar			
Ciśnienie niszczące (bar)	2 krotna > 350 bar; 1,5 krotna > 700 bar; 1,2 krotna > 1000 bar			
Rodzaj mierzonego ciśnienia	Względne			
Przylącze procesowe *)	G1/4"; >1.000 bar: M18x1,5; >2.000 bar: M16x1,5 (żeńskie)			
Użyte materiały Materiał membrany czujnika będącej w kontakcie z medium	Stal szlachetna			
Obudowa przetwornika	Stal szlachetna CrNiCuNb 17-4 PH; brak O-Ringów; brak oleju silikonowego			
Parametry elektryczne Sygnał wyjściowy *) Napięcie zasilania U_b admissible Dopuszczalna rezystancja Obciążenia RI Stała czasowa (10...90 %)	4...20 mA 12...32 VDC ($U_b - 12V$)/20mA < 1 ms			
Rezystancja izolacji przy 50 V	100 Mohm			
Przylącze elektryczne Stopień ochrony	Wtyczka kątowna MVS DIN EN 175 301 - 803 BF C DIN EN 60 529 - IP 65			
Nieliniowość dla RT (% F.S.) (B.S.F.L.) **)	$\pm 0,5$ max. (Opcjonalnie: +/- 0,25)			
Parametry otoczenia Dopuszczalna stabilność powtarzalności na rok - temperatura otoczenia (°C) - temperatura medium (°C) - temp. Przechowywania (°C)	- 40 ... + 105 °C - 40 ... + 125 °C - 40 ... + 125 °C			
Błąd całkowity ***) max. \pm ****)	- 40 °C... - 20 °C			- 20 °C... + 85 °C
	3,0 % typowy 2,0 %			+ 85 °C... 100 °C
				1,0 % typowy 0,7 %
				2,5 % typowy 1,5 %
Kompatybilność elektromagnetyczna EMV Ochrona elektromagnetyczna na promieniowanie zakłócające wg DIN EN 55011 Odporność wg DIN EN 61000-4-3	< 30 dB μ V/m 25 V/m			
Odporność mechaniczna: Test wg IEC 68-2-32	1 m (swobodny upadek na płytę stalową)			
Odporność na wibracje: Test wg IEC 68-2-6 and IEC 68-2-36	20 g			

*) Inne wg potrzeb

**) Zintegrowana nieliniowość

***) Opcjonalnie wyższa klasa dokładności