Karta danych technicznych produktu
Parametry

XMLF010D2125
Czujnik ciśnienia 10 bar - G1/4 (żeński) - 24 V - NO lub NC - 0..10 V



Parametry podstawowe

Gama produktów	OsiSense XM
Typ produktu lub komponentu	Elektroniczne czujniki ciśnienia
Rodzaj pracy łącznika ciśnienia	Regulacja między dwoma progami
Nazwa czujnika ciśnienia	XMLF
Metoda okablowania	4-przewodowy
Rozmiar czujnika ciśnienia	10 bar
Złącze typu płynnego	G 1/4 (żeńskie) zgodnie z ISO 228
Płyn sterowany	Powietrze (-15…80 °C) Płyn powodujący korozję (-15…80 °C) Olej hydrauliczny (-15…80 °C) Świeża woda (0…80 °C)
Rodzaj sygnału wyjściowego	Analogowy + cyfrowy
Funkcja wyjścia analogowego	0...10 V
Typ wyjścia dyskretnego	Stan stały PNP lub NPN programowalny, 1 NO lub 1 NC programowalne
Przyłącza elektryczne	Konektor męski M12, 4 piny
Zastosowanie produktu	-
Regulowany zakres punktu przełączania przy rosnącym ciśnieniu	0,8…10 bar
Regulowany zakres punktu przełączania przy spadającym ciśnieniu	0,5…9,7 bar
Ciśnienie niszczące	60 bar
Rodzaj instalacji	Obwód sterowania
Rodzaj skali	Regulowana skala różnicowa
Maksymalny prąd łączeniowy	200 mA
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC, limity napięcia: 17…33 V
Materiały mające styczność z płynem	FPM (Viton) Stal nierdzewna typ AISI 303

Parametry uzupełniające

Nastawa	Ustawienia zewnętrzne
Możliwe różnicowe maksymalne przy nastawie niskiej	0,3 bar
Możliwe różnicowe maksymalne przy nastawie wysokiej	0,3 bar
Możliwe różnicowe maksymalne przy nastawie wysokiej	9,5 bar
Maksymalne dopuszczalne przypadkowe ciśnienie	40 bar
Wyświetlacz lokalny	Z

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Rodzaj zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja Zabezpieczenie przed zwarciem Błędy połączenia Zabezpieczenie przeciążeniowe
Prąd pobierany	80 mA
Prędkość pracy w Hz	50 Hz
Przesunięcie czułości	+/- 0.03% zakresu pomiarowego / °C
Przesunięcie punktu zero	+/- 0.1% zakresu pomiarowego / °C
Time delay range	0...50 s w krokach co 1 s
Czas odpowiedzi na wyjściu	5...500 ms, w krokach co 1 ms
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Typ dodpowiedzi czasowej wyświetlacza	Szybki Wolny Normalny
Wysokość	113 mm
Głębokość	58 mm
Szerokość	46 mm
Masa produktu	0,48 kg
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 kV DC
Dokładność pomiarowa	<= 0.6 % zakresu pomiarowego
Powtarzalna dokładność	0,5 %

Środowisko pracy

Położenie pracy	W każdym położeniu
Normy	EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 61000-4-11 CE EN 50082 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-6-2 EN/IEC 61000-4-6 EN 50081 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 61000-4-3
Certyfikaty produktu	CSA UL
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25…80 °C
Odporność na wibracje	35 gn (f= 60…2000 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 5 gn (f= 25…200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Pokrycie ochronne	TC
Odporność na wstrząsy	50 gn zgodnie z EN/IEC 60068-2-27
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z EN/IEC 60529
Stopień ochrony wg NEMA	NEMA 13 NEMA 4 NEMA 6 NEMA 12
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 KV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odpornosc na zaklócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej	10 V zgodnie z EN/IEC 61000-4-6

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy