Karta danych technicznych produktu
Parametry

XMLR250M2N05
OsiSense XM Czujnik ciśnienia XMLR 250bar G 1/4 24VDC 2xNPN M12



Parametry podstawowe

Gama produktów	OsiSense XM
Typ produktu lub komponentu	Elektroniczne czujniki ciśnienia
Rodzaj czujnika ciśnienia	Nadajnik wartości ciśnienia
Rodzaj pracy łącznika ciśnienia	Łącznik ciśnieniowy z 2 wyjściami łączeniowymi
Skrócona nazwa urządzenia	XMLR
Pressure rating	250 Bar 24959,02 kPa
Maksymalne dopuszczalne przypadkowe ciśnienie	75 MPa 750 Bar 74980,48 kPa
Ciśnienie niszczące	150 MPa 1500 Bar 149960,96 kPa
Płyn sterowany	Świeża woda (0…80 °C) Powietrze (-20…80 °C) Olej hydrauliczny (-20…80 °C) Płynny czynnik chłodniczy (-20…80 °C)
Złącze typu płynnego	G 1/4 (żeńskie) zgodnie z DIN 3852-Y
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC SELV (limit napięcia: 17…33 V)

Parametry uzupełniające

Prąd pobierany	<= 50 mA
Przyłącza elektryczne	Konektor męski M12, 4 piny
Rodzaj sygnału wyjściowego	Dyskretny
Typ wyjścia dyskretnego	Stan stały NPN, 2 NO/NC programowalne
Maksymalny prąd łączeniowy	250 mA
Typ i konfiguracja styków	2 NO/NZ programowalne
Rodzaj skali	Stały różnicowy
Maximum voltage drop	2 V
Regulowany zakres punktu przełączania przy rosnącym ciśnieniu	20…250 Bar 2…25 MPa 1999,48…24993,49 kPa
Regulowany zakres punktu przełączania przy spadającym ciśnieniu	12,5…242 Bar 1247,95…24241,97 KPa 1,25…24,2 mPa
Minimalne przemieszczenie różnicowe	751,53 KPa 7,5 Bar 0,75 mPa
Materiały mające styczność z płynem	Stal nierdzewna 316L
Materiał przedni	Poliester
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 316L Poliakryloamid
Położenie pracy	W każdym położeniu, ale rozmieszczenie może fałszować pomiary przy odwróconym zainstalowaniu

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	Zabezpieczenie przeciążeniowe Odwrotna polaryzacja Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Zabezpieczenie przed zwarciem
Czas odpowiedzi na wyjściu	<= 5 ms dla wyjście dyskretne
Switching output time delay	0...50 s w krokach co 1 s
Typ wyświetlacza	4 cyfry 7 segmentów
Sygnalizacja lokalna	Lampka sygnalizacyjna świeci się po uruchomieniu przełącznika: 2 diody LED (żółty)
Typ czasu odpowiedzi wyświetlacza	Szybki 50 ms Normalny 200 ms Wolny 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1 % zakresu pomiarowego
Measurement accuracy on switching output	<= 0.6 % zakresu pomiarowego
Powtarzalna dokładność	<= 0.2 % zakresu pomiarowego
Przesunięcie czułości	+/- 0.03% zakresu pomiarowego / °C
Przesunięcie punktu zero	+/- 0.1% zakresu pomiarowego / °C
Dokładność wyświetlacza	<= 1 % zakresu pomiarowego
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Głębokość	42 mm
Wysokość	88 mm
Szerokość	41 mm
Masa produktu	0,186 kg
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	0,5 kV DC
Kompatybilność elektromagnetyczna	Podatność na pola elektromagnetyczne: 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe: 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Badania odporności na udary: 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: 8 kV powietrze, 4 kV styk zgodnie z EN/IEC 61000-4-2

Środowisko pracy

Oznakowanie	CE
Certyfikaty produktu	CULus EAC
Normy	EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20…80 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…80 °C
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN/IEC 60529 IP67 zgodnie z EN/IEC 60529
Odporność na wibracje	20 gn (f= 10…2000 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	50 gn zgodnie z EN/IEC 60068-2-27

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	181 g
Wysokość dla opakowania 1	6,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	7,5 cm
Długość dla opakowania 1	12,7 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy