



Parametry podstawowe

Gama produktów	OsiSense XM
Typ produktu lub komponentu	Elektroniczne czujniki ciśnienia
Rodzaj czujnika ciśnienia	Nadajnik wartości ciśnienia
Rodzaj pracy łącznika ciśnienia	Przełącznik ciśnienia z 1 wyjściem łączeniowymi
Skrócona nazwa urządzenia	XMLR
Rozmiar czujnika ciśnienia	160 bar 2320 psi
Maksymalne dopuszczalne przypadkowe ciśnienie	48 mPa 480 bar 6960 psi
Ciśnienie niszczące	13920 psi 960 bar 96 mPa
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
Funkcja wyjścia analogowego	0...10 V
Rodzaj sygnału wyjściowego	Analogowy + cyfrowy
Funkcja wyjścia analogowego	0...10 V
Typ wyjścia dyskretnego	Stan stały NPN, programowalne NO/NZ
Maksymalny prąd łączeniowy	250 mA
Typ i konfiguracja styków	NO/NZ programowalne
Rodzaj skali	Stały różnicowy
Maximum voltage drop	2 V
Regulowany zakres punktu przełączania przy rosnącym ciśnieniu	12,8...160 bar 186...2320 psi 1,28...16 mPa

Regulowany zakres punktu przełączania przy spadającym ciśnieniu	116...2250 psi 8...155 bar 0,8...15,5 mPa
Minimalne przemieszczenie różnicowe	4,8 bar 0,48 mPa 69,6 psi
Materiały mające styczność z płynem	Stal nierdzewna 316L
Materiał przedni	Poliester
Materiał obudowy	Poliakryloamid Stal nierdzewna 316L
Położenie pracy	W każdym położeniu, ale rozmieszczenie może fałszować pomiary przy odwróconym zainstalowaniu
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarciem Zabezpieczenie przeciążeniowe Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Odrotna polaryzacja
Czas odpowiedzi na wyjściu	<= 10 ms dla wyjście analogowe <= 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: 1 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
Linearity error on analogue output	<= 0.5 % zakresu pomiarowego
Hysteresis on analogue output	<= 0.2 % 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
Temperatura 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

Oferta zrównoważonego rozwoju

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
-----------	-------------