

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Przetwornik ciśnienia 100 Bar 4-20Ma G1/4

XMEP100BD21F

Parametry podstawowe

Gama produktów	OsiSense XM
Typ produktu lub komponentu	Elektroniczne czujniki ciśnienia
Rodzaj czujnika ciśnienia	Nadajnik wartości ciśnienia
Nazwa czujnika ciśnienia	XMEP
Typ obwodu elektrycznego	Obwód sterowania
Pressure rating	100 bar
Wyświetlacz lokalny	Bez
Płyn sterowany	Świeża woda (0...125 °C) Powietrze (-30...125 °C) Olej hydrauliczny (-30...125 °C)
Złącze typu płynnego	G 1/4A (męskie) zgodnie z DIN 3852-E
Przylączya elektryczne	1 złącze męskie M12 4 piny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...24 V DC SELV (limit napięcia: 9...36 V)
Prąd pobierany	< 23 mA
Rodzaj sygnału wyjściowego	Analogowy
Funkcja wyjścia analogowego	4...20 mA, 2-przewodowy
Ilość sztuk w zestawie	1 sztuka
Sposób pakowania	Indywidualny

Parametry uzupełniające

Zakres nastaw ciśnienia	0...100 bar
Maksymalne dopuszczalne przypadkowe ciśnienie	300 bar
Ciśnienie niszczące	600 bar
Materiały mające styczność z płynem	Fluorocarbon FPM Stainless steel AISI 316L
Położenie pracy	W każdym położeniu
Rodzaj zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja Zwarcie obciążenia
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne zgodnie z ISO 10605 criteria A 15 kV air, 15 kV contact Podatność na pola elektromagnetyczne zgodnie z ISO 11452-2 criteria A 100 V/m 200...2000 MHz Podatność na pola elektromagnetyczne zgodnie z ISO 11452-4 criteria A 100 mA 20...400 MHz Susceptibility to conducted disturbances zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 criteria A 30 V 0,15...80 MHz

Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 criteria A 4 kV Susceptibility to conducted transient disturbances zgodnie z ISO 7637-2 criteria B poziom 3	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	0,5 kV
Czas odpowiedzi na wyjściu	<= 2 ms 10...90 % of full scale
Dokładność pomiarowa	+/- 0.5 % zakresu pomiarowego
Resolution	0.1 % of the measuring range
Przesunięcie czułości	+/- 0.02% zakresu pomiarowego / °C
Przesunięcie punktu zero	+/- 0.02% zakresu pomiarowego / °C
Long term stability	+/- 0.5 % of the measuring range
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Masa produktu	0,095 kg
Średnica	26 mm
Długość	38,1 mm

Środowisko pracy

Normy	UL 61010-1 EN/IEC 61326-2-3 ISO 14982 ECE 10R-5 ISO 13766 EN 13309
Certyfikaty produktu	E2 cULus CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-40...100 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...100 °C
Odporność na wibracje	12 gn sinus (f = 20...520 Hz) test 4 zgodnie z ISO 16750-3 18 gn random (f = 10...2000 Hz) test 4 zgodnie z ISO 16750-3
Odporność na wstrząsy	50 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN/IEC 60529 IP67 zgodnie z EN/IEC 60529 IP69K zgodnie z EN/IEC 60529

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	95,0 g
Wysokość dla opakowania 1	4,1 cm
Szerokość dla opakowania 1	4,5 cm
Długość dla opakowania 1	8,5 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
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

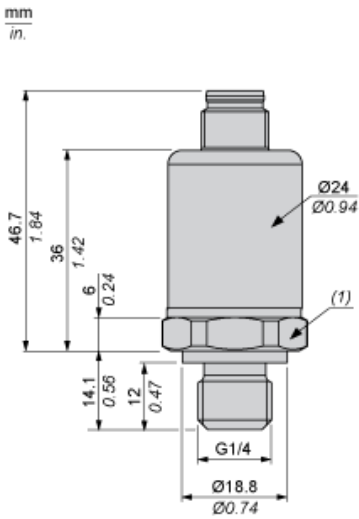
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

XMEP100BD21F

Dimensions Drawings

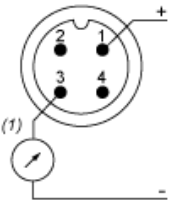
Dimensions



(1) SW24, tightening torque # 24 N-m / 212 lb-in

Connections and Schema

Connector Wiring



(1) I out
Pins 2 and 4 connected

Performance Curves

Curves

