

XMLR100M1P25

Basınç sensörleri XMLR 100bar - G 1/4 -
24VDC - 4..20 mA - PNP - M12



Ana

Ürün serisi	OsiSense XM
Ürün ya da bileşen tipi	Elektronik basınç sensörleri
Basınç sensör tipi	Basınç iletici
Çalışmanın basınç anahtarı tipi	1 anahtarlama çıkışlı basınç transmitteri
Ürün grubu	XMLR
Basınç sensörü boyutu	100 Bar 9997,40 kPa
Maksimum izin verilen olağandışı basınç	300 Bar 29992,19 KPa 30 MPa
Tahrip basıncı	600 Bar 60 MPa 59984,39 kPa
Kontrollü sıvı	Taze su (0...80 °C) Hava (-20...80 °C) Hidrolik yağ (-20...80 °C) Soğutma sıvısı (-20...80 °C)
Sıvı bağlantı türü	G 1/4 (dişi) 'e uygunDIN 3852-Y
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V DC SELV (gerilim limitleri: 17...33 V)

Tamamlayıcı

Akım tüketimi	<= 50 mA
Elektrikli bağlantı	Erkek konnektör M12, 4 pim
Analog çıkış fonksiyonu	4...20 mA
Çıkış sinyalinin tipi	Analog + gizli
Analog çıkış fonksiyonu	4...20 mA
Dijital çıkış tipi	Solid state PNP, NA/NK programlanabilir
Maksimum anahtarlama akımı	250 mA
Kontakt tipi ve düzenleme	NO/NC programmable
Skala tipi	Sabit diferansiyel
Maksimum voltaj düşüşü	2 V
Basınç yükselmesinde ayarlanabilir anahtarlama aralığı	799,79...9997,40 KPa 0,8...10 MPa 8...100 bar
Basınç düşüşünde ayarlanabilir anahtarlama aralığı	5...97 Bar 499,87...9700,92 KPa 0,5...9,7 MPa
Minimum hareket farkı	299,92 KPa 3 Bar 0,3 MPa
Sıvıyla temas eden malzemeler	316L paslanmaz çelik
Ön malzeme	Polyester
Muhafaza malzemesi	Poliakrilamid 316L paslanmaz çelik
Çalışma konumu	Herhangi bir konum, ancak baş aşağı takılırsa bertaraf edildiğinde ölçüm olumsuz etkilenebilir
Koruma türü	Kısa devre koruması Ters polarite Aşırı yük koruması Aşırı gerilim koruması
Çıkışta yanıt süresi	<= 10 ms için analog çıkış <= 5 ms için Dijital çıkış

Switching output time delay	0...50 sn 1 saniyelik adımlar halinde
Ekran tipi	4 basamak 7 segment
Yerel sinyalleme	Şalter çalıştırıldığında ışık açık: 1 LED (sarı)
Ekran tepki süresi tipi	Hızlı 50 ms Normal 200 ms Yavaş 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	Ölçüm aralığının <= % 1'i
Linearity error on analogue output	Ölçüm aralığının <= % 0,5'i
Hysteresis on analogue output	Ölçüm aralığının <= % 0,2'si
Measurement accuracy on switching output	Ölçüm aralığının <= % 0,6'sı
Tekrarlama doğruluğu	Ölçüm aralığının <= % 0,2'si
Hassasiyet sapması	Ölçüm aralığının +/- % 0,03'ü/°C
Sıfır noktası sapması	Ölçüm aralığının +/- % 0,1'i/°C
Ekran doğruluğu	Ölçüm aralığının <= % 1'i
Mekanik dayanıklılık	10000000 cycles
Derinlik	42 mm
Yükseklik	88 mm
Genişlik	41 mm
Ürün ağırlığı	0,186 kg
[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı	0,5 kV DC
Elektromanyetik uyumluluk	Elektromanyetik alanlara duyarlılık: 10 V/m 80...2000 MHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-3 İletimli RF kesintilerine bağımsızlık: 10 V 0,15...80 MHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-6 Kesinti bağımsızlık testi: 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 Elektrik hızlı geçici/patlama bağımsızlık testi: 2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 Elektrostatik deşarj bağımsızlık testi: 8 kV hava, 4 kV kontak 'e uygunEN/IEC 61000-4-2




Ortam

İşaretleme	CE
Ürün sertifikaları	EAC cULus
Standartlar	EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Nominal çalışma ortam sıcaklığı	-20...80 °C
Depolama ortam koşulları	-40...80 °C
IP koruma derecesi	IP65 'e uygunEN/IEC 60529 IP67 'e uygunEN/IEC 60529
Titreşim direnci	20 gn (f= 10...2000 Hz) 'e uygunEN/IEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	50 gn 'e uygunEN/IEC 60068-2-27

Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	184,0 g
Paket 1 Yükseklik	6,5 cm
Paket 1 genişliği	7,5 cm
Paket 1 Uzunluk	13,0 cm
Birim paket türü 2	S02
Paketteki birim sayısı 2	20
Paket 2 Ağırlığı	4,02 kg
Paket 2 Yükseklik	15,0 cm
Paket 2 genişliği	30,0 cm
Paket 2 Uzunluk	40,0 cm

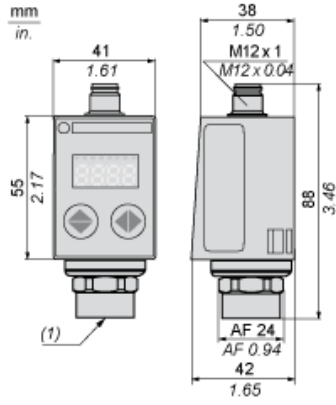
Sürdürülebilirlik Teklifi

REACH Düzenlemesi	 REACH Bildirisi
REACH, SVHC içermez	Evet
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)  EU RoHS Bildirisi
Civa içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	 Evet

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

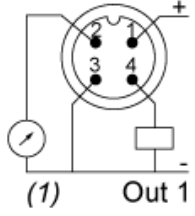
Dimensions



(1) Fluid entry: G 1/4 A female

Connections and Schema

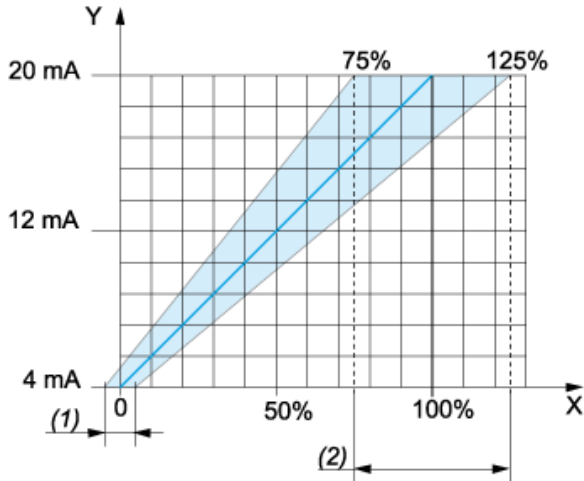
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

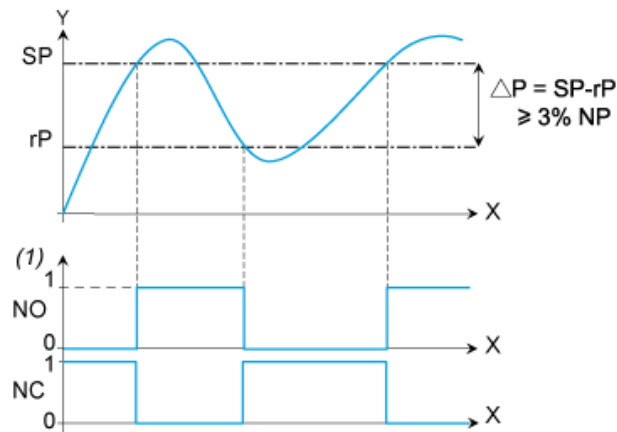
Y : Analogue output signal

(1) An offset of +/-5% of nominal pressure can be compensated (with Cof Configuration menu. Cof: Offset Compensation)

(2) The analogue curve can be adjusted from -25% to +25% of nominal pressure (with AEP Configuration menu. AEP: analogue end point).

Switching Output Description. Hysteresis Mode

The hysteresis switching mode is typically used for the "pumping and/or emptying applications".



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

NP : Nominal Pressure

SP : Set point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

rP : Reset point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Window Mode

The window switching mode is typically used for the "pressure regulation applications"



X : Time
 Y : Pressure
 (1) Output
 NP : Nominal pressure
 FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)
 FL : Low switching point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Time Delay

The Time Delay is typically used to filter out the fast pressure transients.
 The output only switches after a time "dS" and "dr" adjustable from 0 to 50 seconds.



X : Time
 Y : Pressure
 (1) Output
 SP : Set point
 rP : Reset point
 dS : Time delay on the set point
 dr : Time delay on the reset point