

XMLR010G1P75

Electronic pressure sensors, Pressure sensors
XM, XMLR 10 bar, G 1/4, 24 VDC, 0...10 V,
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 transmiyeri
Ürün grubu	XMLR
Basınç sensörü boyutu	999,74 KPa 10 bar
Maksimum izin verilen olağandışı basınç	40 Bar 4 MPa 3998,96 kPa
Tahrip basıncı	3998,96 KPa 40 Bar 4 MPa
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	0...10 V
Çıkış sinyalinin tipi	Analog + gizli
Analog çıkış fonksiyonu	0...10 V
Dijital çıkış tipi	Solid state PNP, NA/NK programlanabilir
Maksimum anahtarlama akımı	250 mA
Kontak tipi ve düzenleme	NO/NC programmable
Skala tipi	Sabit diferansiyel
Maksimum voltaj düşüşü	2 V
Basınç yükselmesinde ayarlanabilir anahtarlama aralığı	79,98...999,74 KPa 0,8...10 Bar 0,08...1 MPa
Basınç düşüşünde ayarlanabilir anahtarlama aralığı	0,5...9,7 Bar 0,05...0,97 MPa 49,99...972,16 kPa
Minimum hareket farkı	30 KPa 29,99 KPa 0,3 bar
Sıvıyla temas eden malzemeler	316L paslanmaz çelik Seramik Fluorokarbon FKM (Viton)
Ön malzeme	Polyester
Muhafaza malzemesi	316L paslanmaz çelik Poliakrilamid
Çalışma konumu	Herhangi bir konum, ancak baş aşağı takılırsa bertaraf edildiğinde ölçüm olumsuz etkilenebilir

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler ile ilgili genel açıklamalar ve/veya burada bahsedilen ürünlerin performans ile ilgili teknik özellikleri içermektedir. Bu belgeler, bu ürünlerin belirli kullanıcı uygulamalarına uygunluğunu ve güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerine geçmez. İlgili özel uygulamaya veya kullanıma dair uygun ve eksiksiz risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirme yapılması ve ürünlerin test edilmesi, kullanıcının veya entegratörün sorumluluğundadır. Schneider Electric Industries SAS ve yan kuruluşları veya bağlı şirketleri, burada bulunan bilgilerin kötüye kullanımından sorumlu veya yükümlü değildir.

Koruma türü	Aşırı gerilim koruması Aşırı yük koruması Ters polarite Kısa devre koruması
Çıkışta yanıt süresi	<= 10 ms için analog çıkış <= 5 ms için Dijital çıkış
Time delay range	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
Doğruluk	Ölçüm aralığının <= % 1'i
Doğrusallık hatası	Ölçüm aralığının <= % 0,5'i
Histeresiz	Ölçüm aralığının <= % 0,2'si
Ölçüm doğruluğu	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	93 mm
Genişlik	41 mm
Ürün ağırlığı	0,19 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 bağışıklık: 10 V 0,15...80 MHz 'e uygunEN/IEC 61000-4-6 Kesinti bağışıklık testi: 1 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi: 2 kV 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 Elektrostatik deşarj bağışıklık testi: 8 kV hava, 4 kV kontak 'e uygunEN/IEC 61000-4-2

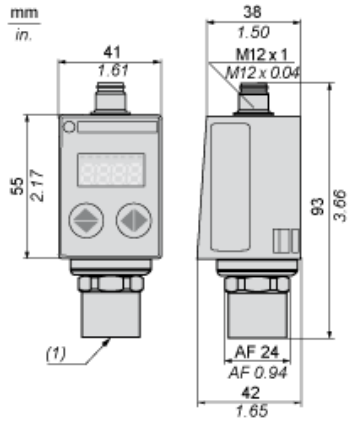
Ortam

İşaretleme	CE
Ürün sertifikaları	EAC cULus
Standartlar	UL 61010-1 EN/IEC 61326-2-3
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

Sürdürülebilirlik Teklifi

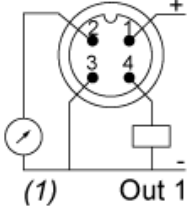
REACH Düzenlemesi	 REACH Bildirisi
REACH, SVHC içermez	Evet
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)  EU RoHS Bildirisi
Cıva içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	 Evet

Dimensions



Connections and Schema

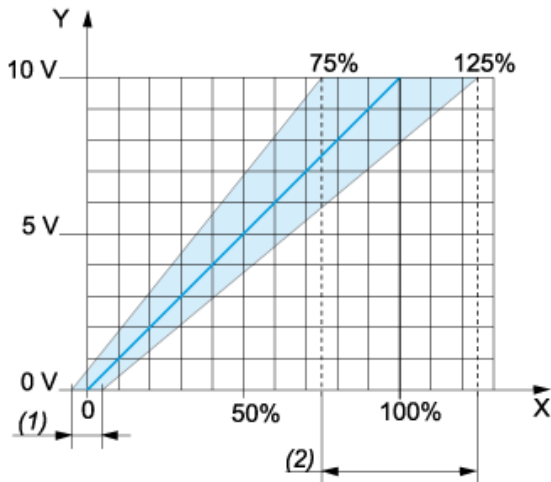
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

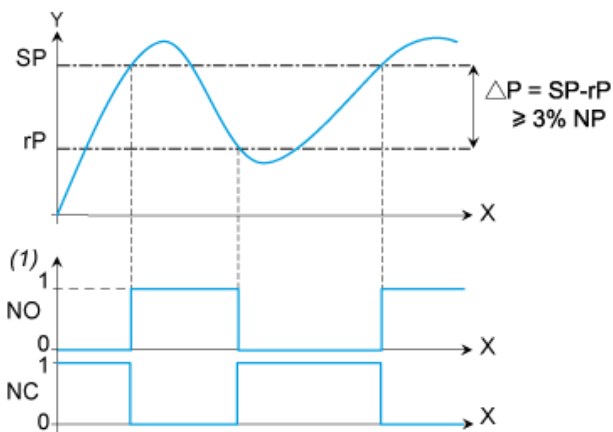
Y : Analogue output signal

(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

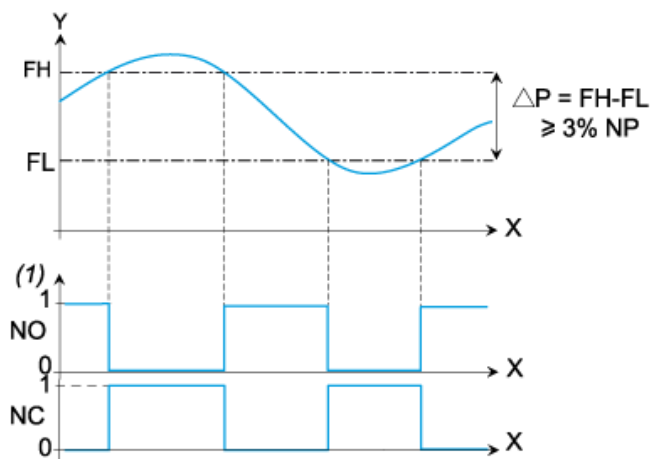
NP : Nominal Pressure

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

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

Switching Output Description. Window Mode

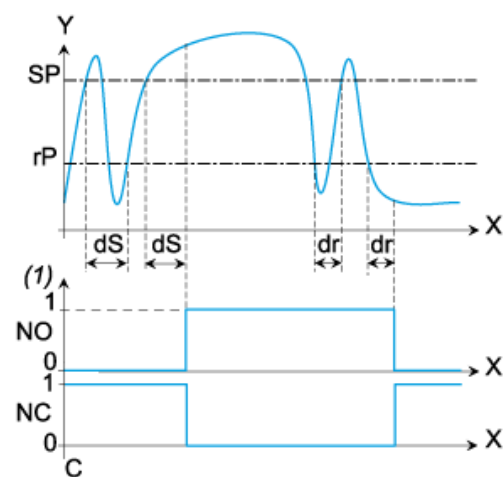
The window switching mode is typically used for the "pressure regulation applications"



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