

XMLR2D5G1N26

Sensori di pressione XMLR 2,5 bar - 1/4" 18
NPT - 24 Vcc - 4...20 mA - NPN - M12



Presentazione

Gamma prodotto	Telemecanique Pressure sensors XM
Tipo prodotto	Sensori pressione elettronici
Tipo sensore rilevamento pressione	Trasmittitore di pressione
Tipo funzionamento pressostato	Pressure transmitter with 1 switching output
Nome dispositivo	XMLR
Pressure rating	2,5 Bar 250 KPa 248,21 kPa
Massima pressione accidentale ammessa	12 Bar 1199,69 KPa 1200 kPa
Pressione di rottura	12 Bar 1199,69 KPa 1200 kPa
Fluido controllato	Acqua fresca (0...80 °C) Aria (-20...80 °C) Olio idraulico (-20...80 °C) Refrigeration fluid (-20...80 °C)
Tipo di connessione per fluidi	1/4" - 18 NPT (femmina)
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC SELV (limiti tensione: 17...33 V)

Caratteristiche tecniche

Assorbimento [A]	<= 50 mA
Collegamento elettrico	Connettore maschio M12, 4 pin
Funzione uscita analogica	4...20 mA
Tipo segnale di uscita	Analogico + discreto
Funzione uscita analogica	4...20 mA
Tipo di uscita digitale	Statico NPN, NO/NC programmabile
Corrente massima di commutazione	250 mA
Composizione e tipologia contatti	NO/NC programmable
Tipo di scala	Differenziale fisso
Tensione di caduta massima	2 V
Campo di regolazione punto alto	0,2...2,5 Bar 20...250 KPa 19,99...249,59 kPa
Campo di regolazione punto basso	0,13...2,42 Bar 12,48...242,70 KPa 13...242 kPa
Corsa differenziale minima	0,08 Bar 8 KPa 7,58 kPa
Materiali a contatto con fluido	Ceramica Acciaio inossidabile 316L Fluorocarbon FKM (Viton)
Materiale parte frontale	Polistire
Materiale involucro	Poliacrilammide 316L acciaio inox
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione, but disposals can falsified the measurement in case of upside down mounting

Tipologia protezione	Polarità inversa Protezione da sovratensione Protezione sovraccarico Protezione da cortocircuito
Tempo di risposta in uscita	<= 10 ms per uscita analogica <= 5 ms per uscita digitale
Switching output time delay	0...50 s a interv. di 1 secondo
Tipo display	4 cifre 7 segmenti
Segnalazione locale	1 LED (giallo) light ON when switch is actuated:
Visualizzazione tipo tempo di risposta	Veloce 50 ms Normale 200 ms Lento 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1% dell'intervallo di misura
Linearity error on analogue output	<= 0,5% dell'intervallo di misura
Hysteresis on analogue output	<= 0,2% dell'intervallo di misura
Measurement accuracy on switching output	<= 0,6% del campo di misura
Precisione di ripetizione	+/- 0,2% dell'intervallo di misura
Deriva sensibilità	+/- 0,03% dell'intervallo di misura/°C
Deviazione del punto zero	+/- 0,1% dell'intervallo di misura/°C
Precisione display	<= 1% dell'intervallo di misura
Durata meccanica	10000000 cicli
Profondità	42 mm
Altezza	100 mm
Larghezza	41 mm
Peso prodotto	0,212 kg
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	0,5 kV CC
Compatibilità elettromagnetica	Suscettività ai campi elettromagnetici: 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti: 10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6 Test di immunità alle sovratensioni: 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prova di immunità ai transitori veloci / burst: 2 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 Test immunità scarica elettrostatica: 8 kV aria, 4 kV contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2

Ambiente

Marking	CE
Certificazioni prodotto	EAC cULus
Standard	EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Temperatura ambiente	-20...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
Grado di protezione IP	IP65 conforme a EN/IEC 60529 IP67 conforme a EN/IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	20 gn (F= 10...2000 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	50 gn conforme a EN/IEC 60068-2-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,5 cm
Confezione 1: larghezza	7,5 cm
Confezione 1: profondità	12,7 cm
Confezione 1: peso	181,0 g

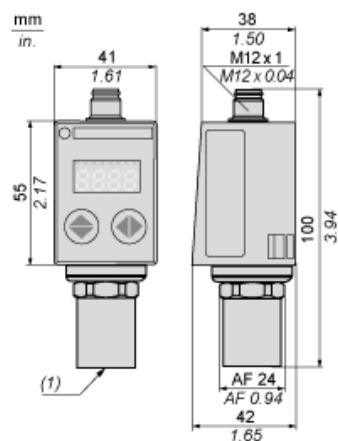
Sostenibilità dell'offerta

Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì

Garanzia contrattuale

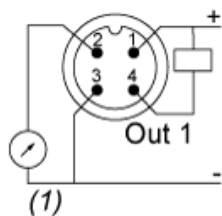
Garanzia	18 mesi
----------	---------

Dimensioni



Conessioni e schema

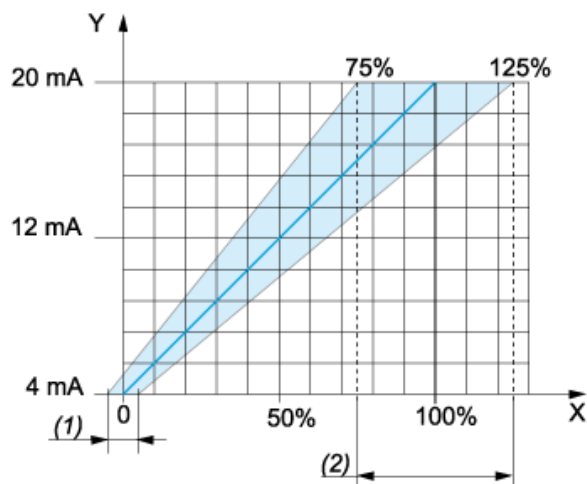
Cablaggio connettore



(1) Uscita I o uscita V

Descrizione uscita analogica

Segnale di uscita analogico



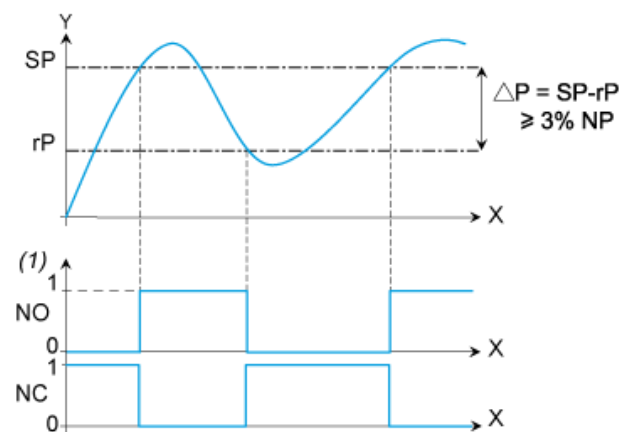
X: Pressione

Y: Segnale di uscita analogico

- (1) È possibile compensare uno scostamento di +/-5% dalla pressione nominale (tramite il menu di configurazione Cof. Cof: compensazione scostamento)
- (2) La curva analogica può essere regolata da -25% a +25% della pressione nominale (tramite il menu di configurazione AEP. AEP: endpoint analogico).

Descrizione uscita di commutazione. Modalità isteresi

La modalità di commutazione isteresi è in genere utilizzata per “applicazioni di pompaggio e/o svuotamento”.



X: Durata

Y: Pressione

(1) Uscita

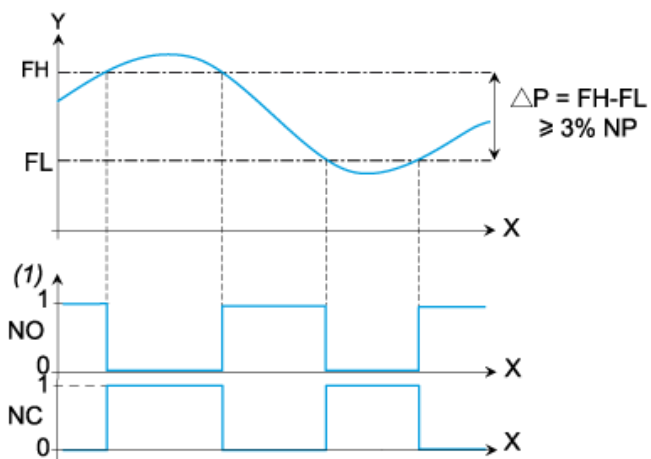
NP: Pressione nominale

SP: Setpoint (regolabile dall'8% al 100% della NP)

rP: Punto di reset (regolabile dal 5% al 97% della NP)

Descrizione uscita di commutazione. Modalità finestra

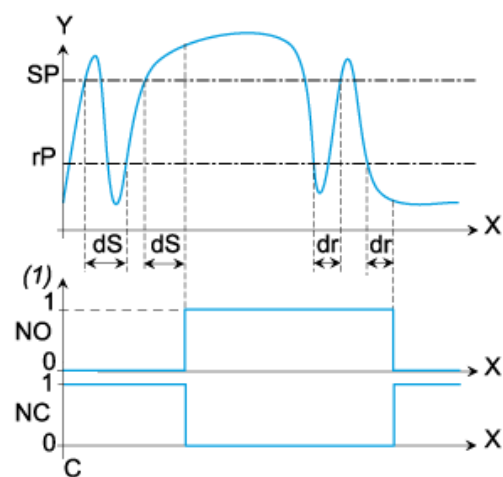
La modalità di commutazione finestra è in genere utilizzata per “applicazioni di regolazione di pressione”



X: Durata
Y: Pressione
(1) Uscita
NP: Pressione nominale
FH: Punto di commutazione superiore (regolabile dall'8% al 100% della NP)
FL: Punto di commutazione inferiore (regolabile dal 5% al 97% della NP)

Descrizione uscita di commutazione. Ritardo

Il ritardo viene in genere utilizzato per filtrare i transienti rapidi di pressione.
L'uscita commuta solo dopo un periodo "dS" e "dr" regolabili da 0 a 50 secondi.



X: Durata
Y: Pressione
(1) Uscita
SP: Setpoint
rP: Punto di reset
dS: Ritardo sul setpoint
dr: Ritardo sul punto di reset