

Nome del prodotto

Sensore di pressione elettronico XMLR400M1P25

Gamma di prodotto

Sensori di pressione Telemecanique XM

Tipo di prodotto o componente

Sensore di pressione elettronico

Tipo di sensore di pressione

Trasmettitore di pressione

Tipo di funzionamento dell'interruttore di pressione

Trasmettitore di pressione con 1 uscita di commutazione

Nome breve del dispositivo

XMLR

Fluidi controllati

Acqua dolce (0-80 °C), aria (-20-80 °C), olio idraulico (-20-80 °C), fluido refrigerante (-20-80 °C)

Tipo di connessione al fluido

G 1/4 (femmina) conforme a DIN 3852-Y

Tensione nominale di alimentazione [Us]

24 V DC SELV (limiti di tensione: 17-33 V)

Consumo di corrente

≤ 50 mA

Connessione elettrica

Connettore maschio M12, 4 pin

Funzione di uscita analogica

4...20 mA

Tipo di segnale di uscita

Analogico + discreto

Tipo di uscita discreta

Stato solido PNP, NO/NC programmabile

Tipo e composizione dei contatti

NO/NC programmabile

Tipo di scala

Differenziale fisso

Caduta di tensione

2 V

Materiali a contatto con il fluido

Acciaio inossidabile 316L

Materiale frontale

Poliestere

Materiale della custodia

Acciaio inossidabile 316L, poliammide

Posizione di funzionamento

Qualsiasi posizione, ma l'installazione capovolta può falsare la misurazione

Tipo di protezione

Protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito, protezione da sovratensione, protezione da inversione di polarità

Tempo di risposta in uscita

≤ 10 ms per uscita analogica, ≤ 5 ms per uscita discreta

Tipo di display

4 cifre, 7 segmenti

Intervallo di ritardo temporale

0...50 s in incrementi di 1 secondo

Tipo di tempo di risposta del display

Veloce 50 ms, normale 200 ms, lento 600 ms

Segnalazione locale

1 LED (giallo) acceso quando l'interruttore è attivato

Ritardo all'avvio

300 ms

Precisione

$\leq 1\%$ del campo di misura

Errore di linearità

$\leq 0,5\%$ del campo di misura

Isteresi

$\leq 0,2\%$ del campo di misura

Precisione di misurazione

$\leq 0,6\%$ del campo di misura

Ripetibilità

$\leq 0,2\%$ del campo di misura

Deriva della sensibilità

$\pm 0,03\%$ del campo di misura/°C

Deriva del punto zero

$\pm 0,01\%$ del campo di misura/°C

Precisione del display

$\leq 1\%$ del campo di misura

Compatibilità elettromagnetica

Susceptibilità ai campi elettromagnetici: 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3, immunità ai disturbi RF condotti: 10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6, test di immunità ai sovratensioni: 1 kV conforme a IEC 61000-4-5, test di immunità ai transitori elettrici veloci/burst: 2 kV conforme a IEC 61000-4-4, test di immunità alle scariche elettrostatiche: 8 kV in aria, 4 kV a contatto conforme a IEC 61000-4-2

Marcatura

CE

Certificazioni del prodotto

cULus

Standard

UL 61010-1, IEC 61326-2-3

Grado di protezione IP

IP65 conforme a IEC 60529, IP67 conforme a IEC 60529

Resistenza alle vibrazioni

20 gn (f= 10-2000 Hz) conforme a IEC 60068-2-6

Resistenza agli urti

50 gn conforme a IEC 60068-2-27

Unità di imballaggio

Tipo di unità di imballaggio 1: PCE, Numero di unità nel pacchetto 1: 1, Altezza del pacchetto 1: 6,5 cm, Larghezza del pacchetto 1: 7,5 cm, Lunghezza del pacchetto 1: 13 cm, Peso del pacchetto 1: 184 g

Sostenibilità dell'offerta

Per tutte le richieste relative a Reach e Rohs, contattaci all'assistenza tecnica

Disegni tecnici

Dimensioni: (1) Ingresso fluido: G 1/4 A femmina

Conessioni e schema

Cablaggio del connettore: (1) I Out o V Out

Curve di prestazione

Descrizione dell'uscita analogica: X: Pressione, Y: Segnale di uscita analogico, (1) Un offset di $\pm 5\%$ della pressione nominale può essere compensato (con il menu di configurazione: Compensazione dell'offset), (2) La curva analogica può essere regolata da -25% a +25% della pressione nominale (con il menu di configurazione: punto finale analogico).

Descrizione dell'uscita di commutazione. Modalità isteresi

X: Tempo, Y: Pressione