

## **Nome del prodotto**

Schneider Electric XMLR400M1N25

## **Descrizione**

Sensore di pressione elettronico della serie Telemecanique XM, con campo di misura fino a 400 bar, connessione G 1/4, alimentazione 24 V DC, uscita analogica 4...20 mA, uscita discreta NPN, connettore M12.

## **Caratteristiche principali**

- Tipo di sensore: Trasmettitore di pressione
- Tipo di operazione: Trasmettitore di pressione con 1 uscita di commutazione
- Nome breve del dispositivo: XMLR
- Fluido controllato: 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 di alimentazione nominale: 24 V DC SELV (limiti di tensione: 17-33 V)

## **Caratteristiche complementari**

- Consumo di corrente:  $\leq 50$  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 NPN, 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, cortocircuito, sovratensione, inversione di polarità
- Tempo di risposta in uscita:  $\leq 10$  ms per uscita analogica,  $\leq 5$  ms per uscita discreta
- Tipo di display: 4 cifre a 7 segmenti
- Intervallo di ritardo temporale: 0...50 s in passi di 1 secondo

- 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 misura:  $\leq 0,6\%$  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: Suscettibilità ai campi elettromagnetici: 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3, Immunità alle 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

## **Dimensioni e peso**

- Altezza: 88 mm
- Larghezza: 41 mm
- Profondità: 42 mm
- Peso netto: 0,186 kg

## **Ambiente**

- Temperatura ambiente per il funzionamento: -20...80 °C
- Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -40...80 °C
- Grado di protezione: IP65 conforme a EN/IEC 60529, IP67 conforme a EN/IEC 60529
- Resistenza agli urti: 50 g conforme a EN/IEC 60068-2-27
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g (10...2000 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6

## **Certificazioni**

- Marcatura: CE
- Certificazioni del prodotto: cULus, EAC
- Standard: EN/IEC 61326-2-3, UL 61010-1

## **Sostenibilità**

- Direttiva RoHS UE: Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale RoHS UE)
- Informazioni sull'esenzione RoHS: Sì
- Senza mercurio: Sì
- Regolamento REACH: Privo di sostanze estremamente preoccupanti al di sopra della soglia