

Descrizione del prodotto

Il sensore di prossimità induttivo cilindrico XS512B1PBM12 di Telemecanique Sensors è progettato per applicazioni generali. Presenta un corpo in ottone nichelato con filettatura M12 e una lunghezza di 50 mm. La distanza nominale di rilevamento è di 2 mm, con uscita PNP e funzione NC. È dotato di un connettore maschio M12 a 4 pin e supporta una tensione di alimentazione da 12 a 24 V DC con protezione contro l'inversione di polarità. Questo sensore è adatto per montaggio a incasso e offre un grado di protezione IP67 conforme a IEC 60529 e IP69K conforme a DIN 40050.

Caratteristiche tecniche

- **Tipo di sensore:** Sensore di prossimità induttivo
- **Design del sensore:** Cilindrico M12
- **Materiale del corpo:** Ottone nichelato
- **Materiale della superficie di rilevamento:** PPS
- **Distanza nominale di rilevamento (Sn):** 2 mm
- **Tipo di uscita:** PNP
- **Funzione di uscita discreta:** 1 NC
- **Tipo di connessione elettrica:** Connettore maschio M12, 4 pin
- **Tensione di alimentazione nominale [Us]:** 12...24 V DC con protezione contro l'inversione di polarità
- **Corrente di commutazione:** ≤ 200 mA DC con protezione contro sovraccarico e cortocircuito
- **Frequenza di commutazione:** ≤ 5000 Hz
- **Consumo di corrente:** ≤ 10 mA a vuoto
- **Caduta di tensione:** < 2 V (chiuso)
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,1$ ms
- **Tempo di ritardo all'accensione:** ≤ 10 ms
- **Grado di protezione:** IP67 conforme a IEC 60529, IP69K conforme a DIN 40050
- **Certificazioni:** CE, CSA, UL
- **Resistenza alle vibrazioni:** 25 gn con ampiezza ± 2 mm (10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25...70 °C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40...85 °C
- **Marcatura:** CE
- **Peso netto:** 0,035 kg

Dimensioni

- **Diametro del sensore:** 12 mm
- **Lunghezza del sensore:** 50 mm
- **Lunghezza filettata:** 30 mm

Accessori compatibili

- **XSZB112:** Morsetto di fissaggio con indicizzazione per sensori Ø12 mm
- **XSZBS12:** Staffa di fissaggio per sensori Ø12 mm
- **XZCP1141L5:** Connettore pre-cablato diritto femmina M12, 4 pin, cavo PUR 5 m
- **XZCP1241L5:** Connettore pre-cablato angolato femmina M12, 4 pin, cavo PUR 5 m

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale del produttore.