

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo XS1M12KP340D di Telemecanique Sensors è progettato per applicazioni generali, offrendo un rilevamento affidabile di oggetti metallici. Con un design cilindrico M12 e una lunghezza di 61 mm, è ideale per l'installazione in spazi ristretti. Il corpo in ottone nichelato garantisce robustezza e durata nel tempo.

Caratteristiche Principali

Il sensore offre una distanza nominale di rilevamento di 2 mm e supporta uscite discrete PNP e NPN, con funzione programmabile NO o NC. È dotato di un connettore maschio M12 a 4 pin per una connessione elettrica sicura. La tensione di alimentazione nominale è compresa tra 12 e 24 V DC, con protezione contro l'inversione di polarità. La capacità di commutazione è fino a 200 mA, con protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti. Il grado di protezione IP67 assicura resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua.

Specifiche Complementari

Il materiale della custodia è ottone nichelato, con una faccia di rilevamento frontale in PPS. Il tipo di filettatura è M12 x 1. Il sensore presenta una corsa differenziale compresa tra l'1% e il 15% della distanza nominale di rilevamento. Un LED giallo indica lo stato dell'uscita. La frequenza di commutazione massima è di 5000 Hz. La caduta di tensione è inferiore a 2,6 V in stato chiuso. Il consumo di corrente a vuoto varia da 0 a 10 mA. I tempi di ritardo all'accensione, risposta e recupero sono rispettivamente di 5 ms, 0,1 ms e 0,1 ms. Il sensore è marcato CE.

Ambiente

Il prodotto è certificato UL. Resiste a vibrazioni fino a 25 gn con ampiezza di ± 2 mm (frequenza 10-55 Hz) secondo IEC 60068-2-6 e a urti fino a 50 gn per 11 ms secondo IEC 60068-2-27.

Unità di Imballaggio

Il sensore è confezionato singolarmente (PCE) con dimensioni di 4,2 cm di altezza, 6,5 cm di larghezza e 9,6 cm di lunghezza, per un peso di 30 grammi. L'imballaggio di tipo S02 contiene 44 unità, con dimensioni di 15 cm di altezza, 30 cm di larghezza e 40 cm di lunghezza, per un peso totale di 1,648 kg.

Sostenibilità dell'Offerta

Per tutte le richieste relative a Reach e RoHS, contattare sustainability@tesensors.com.

Disegni Tecnici

Le dimensioni del sensore sono disponibili nei disegni tecnici forniti dal produttore. Le distanze minime di montaggio sono specificate per installazioni affiancate, frontali e di fronte a oggetti metallici. Gli schemi di cablaggio includono configurazioni per connettori M12 a 4 fili DC, PNP/NPN, con uscite NO o NC.

Documenti e Download

Il catalogo tecnico dei sensori di prossimità induttivi della gamma XS è disponibile in formato PDF. Sono inoltre disponibili file CAD 3D per l'integrazione nei progetti di design.

Prodotti Correlati e Accessori

Il sensore XS1M12KP340D è compatibile con accessori come la staffa di fissaggio XSZB112 per sensori Ø 12 mm, la staffa di fissaggio XSZBS12 e connettori pre-cablati XZCP1141L5 (dritto femmina, M12, 4 pin, cavo PUR 5 m) e XZCP1241L5 (angolato femmina, M12, 4 pin, cavo PUR 5 m).