

Il sensore induttivo Schneider XS1M18PC410D è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Con un design cilindrico M18 e una lunghezza di 60 mm, offre una distanza di rilevamento nominale di 5 mm. Il corpo in ottone nichelato garantisce robustezza e durata nel tempo.

### **Caratteristiche principali**

Il sensore XS1M18PC410D appartiene alla gamma di sensori di prossimità induttivi Telemecanique, serie General Purpose. È progettato per applicazioni su attrezzature mobili e presenta un design cilindrico M18 con una lunghezza di 60 mm. Il corpo è fisso e realizzato in metallo, con una testa di rilevamento frontale in PPS. Accetta il montaggio a filo e dispone di un'uscita discreta PNP con funzione 1 NO + 1 NC. La connessione elettrica avviene tramite un connettore maschio M12 a 4 pin. 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 IP è IP65 conforme a IEC 60529, IP67 e IP69K conforme a DIN 40050.

### **Caratteristiche complementari**

Il sensore presenta una filettatura M18 x 1 e una zona di rilevamento operativa da 0 a 4 mm. Il materiale dell'involucro è ottone nichelato, mentre la faccia di rilevamento è in PPS. Il materiale di isolamento dei fili è PVC. Dispone di un LED giallo per indicare lo stato dell'uscita. I limiti di tensione di alimentazione sono compresi tra 9 e 36 V DC. La frequenza di commutazione è fino a 2000 Hz. La caduta di tensione massima è inferiore a 2 V (stato chiuso). Il consumo di corrente a vuoto è compreso tra 0 e 10 mA. Il ritardo massimo all'accensione è di 5 ms, il ritardo massimo di risposta è di 0,15 ms e il ritardo massimo di recupero è di 0,35 ms. Il sensore è marcato CE.

### **Ambiente**

Il sensore è certificato secondo gli standard CSA e UL. La temperatura ambiente per il funzionamento varia da -25 a 70 °C, mentre per lo stoccaggio varia da -40 a 85 °C. La resistenza alle vibrazioni è di 25 gn con ampiezza di  $\pm 2$  mm (frequenza da 10 a 55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6. La resistenza agli urti è di 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27.

### **Unità di imballaggio**

Il sensore è confezionato in unità singole (PCE) con le seguenti dimensioni: altezza 2 cm,

larghezza 10 cm, lunghezza 12 cm e peso di 65 g. Per confezioni multiple (S01), il numero di unità per confezione è 22, con dimensioni: altezza 15 cm, larghezza 15 cm, lunghezza 40 cm e peso di 1,604 kg.

### **Sostenibilità dell'offerta**

Il sensore è classificato come prodotto Green Premium. Per richieste relative a Reach e RoHS, è possibile contattare [sustainability@tesensors.com](mailto:sustainability@tesensors.com).

Per ulteriori dettagli e documentazione, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di Telemecanique Sensors.