Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico XU5M18AB20D di Telemecanique Sensors è progettato per applicazioni di movimentazione materiali. Questo sensore cilindrico M18 utilizza un sistema di rilevamento diffuso con emissione a infrarossi e offre un'uscita analogica da 4 a 20 mA. È dotato di un connettore M12 a 4 pin per una facile connessione.

Caratteristiche Principali

- Gamma di prodotto: Sensori fotoelettrici Telemecanique XU
- Nome del sensore: XU5
- Design del sensore: Cilindrico M18
- Sistema di rilevamento: Diffuso
- Materiale: Metallo
- Tipo di segnale di uscita: Analogico
- Tipo di circuito di alimentazione: DC
- Tecnica di cablaggio: 3 fili
- Tipo di uscita discreta: PNP
- Intervallo di uscita analogica: 4...20 mA
- Connessione elettrica: 1 connettore maschio M12, 4 pin
- Distanza nominale di rilevamento [Sn]: 0,05...0,4 m

Caratteristiche Complementari

- Materiale dell'involucro: Ottone nichelato
- Materiale della lente: PMMA
- Distanza massima di rilevamento: 0,4 m
- Uscita aggiuntiva: Con uscita analogica
- LED di stato: 1 LED verde per stato di uscita
- Tensione di alimentazione nominale [Us]: 12...24 V DC con protezione contro l'inversione di polarità
- Limiti di tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Capacità di commutazione in mA: 4...20 mA
- Frequenza di commutazione: ≤ 20 Hz
- Consumo di corrente: ≤ 30 mA a vuoto
- Ritardo massimo all'avvio: 50 ms
- Impostazione: Regolazione della sensibilità con potenziometro
- Diametro: 18 mmLunghezza: 95 mm

- Peso netto: 0,075 kg

Ambiente

- Certificazioni del prodotto: CE, UL, CSA
- Temperatura ambiente per funzionamento: -25...55 °C
- Temperatura ambiente per stoccaggio: -40...70 °C
- Resistenza alle vibrazioni: 25 gn, ampiezza = ± 2 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- Resistenza agli urti: 30 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
- Grado di protezione IP: IP67 conforme a IEC 60529

Unità di Imballaggio

- Tipo di unità di imballaggio 1: PCE
- Numero di unità nella confezione 1: 1
- Altezza della confezione 1: 6,4 cm
- Larghezza della confezione 1: 9,2 cm
- Lunghezza della confezione 1: 4,2 cm
- Peso della confezione 1: 88,0 g
- Tipo di unità di imballaggio 2: S01
- Numero di unità nella confezione 2: 22
- Altezza della confezione 2: 15,0 cm
- Larghezza della confezione 2: 15,0 cm
- Lunghezza della confezione 2: 40,0 cm
- Peso della confezione 2: 2,154 kg

Sostenibilità dell'Offerta

- Stato dell'offerta sostenibile: Prodotto Green Premium
- Regolamento REACh: Dichiarazione REACh
- Direttiva RoHS UE: Conformità proattiva (Prodotto fuori dall'ambito legale RoHS UE)
- Senza mercurio: Sì
- Informazioni sull'esenzione RoHS: Sì
- Proposizione 65 della California: AVVERTENZA: Questo prodotto può esporre a sostanze chimiche tra cui: Diisononyl phthalate (DINP), noto nello Stato della California per causare il cancro, e Di-isodecyl phthalate (DIDP), noto nello Stato della California per causare difetti alla nascita o altri danni riproduttivi. Per ulteriori informazioni, visitare www.P65Warnings.ca.gov

Garanzia Contrattuale

- Garanzia: 18 mesi

Disegni Tecnici

- Dimensioni:
- (1) Potenziometro
- (2) LED verde

Connessioni e Schema

- Schema del connettore:
- -1:(+)
- 2: Uscita analogica
- 3: (-)

Curve di Prestazione

- Segnale di uscita (relativo alla distanza dell'oggetto):
- 1: Oggetto bianco 90%
- 2: Oggetto grigio 15%

Documenti e Download

- CAD:
- Osiri applicazione specifica Diffuso Rif. XU5M18AB20D (zip)
- Osiris applicazione specifica Diffuso Rif. XU5M18AB20D (zip)
- Universale AC/DC XU2M, XU5M, XU8M, XU9M connettore plug-inlinea di vista 90° rispetto all'asse della custo dia (zip)
- Universale AC/DC XU2M, XU5M, XU8M, XU9Mconnettore plug-inlinea di vista lungo l'asse della custodia (zip)

Catalogo

- Sensori fotoelettrici OsiSense XU (pdf)

Dichiarazione di Conformità

- Dichiarazione RoHS UE XU5M18AB20D (pdf)

- Dichiarazione REACh XU5M18AB20D (pdf)

Foglio di Istruzioni

 ${\tt -}\ {\tt XU5M18AB20D}$ Sensore fotoelettrico diffuso con uscita analogica, Foglio di Istruzioni (pdf)