

## **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:  $\leq 20$  Hz
- Consumo di corrente:  $\leq 30$  mA a vuoto
- Ritardo massimo all'avvio: 50 ms
- Impostazione: Regolazione della sensibilità con potenziometro
- Diametro: 18 mm
- Lunghezza: 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 =  $\pm 2$  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](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## **Garanzia Contrattuale**

- Garanzia: 18 mesi

## **Disegni Tecnici**

- Dimensioni:
- (1) Potenzimetro
- (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, XU9Mconnettore plug-inline di vista 90° rispetto all'asse della custodia (zip)
- Universale AC/DC XU2M, XU5M, XU8M, XU9Mconnettore plug-inline 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**

- XU5M18AB20D Sensore fotoelettrico diffuso con uscita analogica, Foglio di Istruzioni (pdf)