



### Presentazione

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Telemecanique Ultrasonic sensors XX          |
| Tipo di sensore                         | Sensore ultrasonico                          |
| Nome gamma                              | Utilizzo generico                            |
| Nome del sensore                        | XX5                                          |
| Forma del sensore                       | Cilindrico M18                               |
| Sistema di rilevamento                  | Prossimità                                   |
| Distanza di rilevamento nominale        | 0,5 m regolabile by cabling                  |
| Materiale                               | Plastica                                     |
| Tipo segnale di uscita                  | Digitale                                     |
| Funzione uscita digitale                | 1 NO                                         |
| Tipologia di cablaggio                  | 3 fili                                       |
| Tipo uscita digitale                    | NPN                                          |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 12...24 V CC con protezione polarità inversa |
| Collegamento elettrico                  | Cavo, 2 m lunghezza cavo                     |
| [Sd] range di rilevamento               | 0,051...0,508 m                              |
| Beam angle                              | 6 °                                          |
| Grado di protezione IP                  | IP67 conforme a IEC 60529                    |

### Caratteristiche tecniche

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiale cassetta                        | Valox                                                               |
| Materiale parte frontale                  | Resina epossidica                                                   |
| Thread type                               | M18 x 1                                                             |
| Limiti della tensione di alimentazione    | 10...28 V CC                                                        |
| Distanza di funzionamento garantita [Sa]  | 0,051...0,508 m (modo di apprendimento)                             |
| Corsa differenziale massima               | 2,5 mm                                                              |
| Zona cieca                                | 0...51 mm                                                           |
| Frequenza di trasmissione                 | 300 kHz                                                             |
| Precisione di ripetizione                 | 0,7 %                                                               |
| Angolo deviazione 90° oggetto da rilevare | -7...7 °                                                            |
| Dimensioni minime dell'oggetto rilevato   | Diametro cilindro 2.5 mm a 0,15 m                                   |
| LED di stato                              | Alimentazione attiva: 1 LED (verde)<br>Stato uscita: 1 LED (giallo) |
| Assorbimento [A]                          | 40 mA                                                               |
| Massima corrente di commutazione          | 100 mA con protezione sovraccarico e da cortocircuito               |
| Tensione di caduta massima                | 1 V                                                                 |
| Frequenza di commutazione                 | <= 40 Hz                                                            |
| Maximum delay first up                    | 100 ms                                                              |
| Maximum delay response                    | 10 ms                                                               |
| Maximum delay recovery                    | 1000 ms                                                             |
| Marking                                   | CE                                                                  |
| Lunghezza filettata                       | 44 mm                                                               |
| Altezza                                   | 18 mm                                                               |
| Larghezza                                 | 18 mm                                                               |
| Profondità                                | 64 mm                                                               |
| Peso prodotto                             | 0,1 kg                                                              |

## Ambiente

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | IEC 60947-5-2                                                   |
| Certificazioni prodotto                  | CCSAus<br>UL                                                    |
| Temperatura ambiente                     | -20...65 °C                                                     |
| Temperatura di stoccaggio                | -40...80 °C                                                     |
| Resistenza alle vibrazioni               | +/-1 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6               |
| Resistenza agli shock                    | 30 gn in tutti e 3 gli assi per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 8 kV livello 4 conforme a IEC 61000-4-2                         |
| Resistenza ai campi elettromagnetici     | 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3                       |
| Resistenza ai transitori rapidi          | 1 kV livello 3 conforme a IEC 61000-4-4                         |

## Confezionamenti

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Unità di misura confezione 1     | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1   |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                      |
| Regolamento REACh           | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                          |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|