



## Presentazione

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Telemecanique Ultrasonic sensors XX                                   |
| Tipo di sensore                         | Sensore ultrasonico                                                   |
| Nome gamma                              | Utilizzo generico                                                     |
| Nome del sensore                        | XXA                                                                   |
| Forma del sensore                       | Cilindrico M18                                                        |
| Sistema di rilevamento                  | Prossimità (with 90° head)                                            |
| Distanza di rilevamento nominale        | 1 M regolabile with remote teach push-button<br>1 m software with kit |
| Materiale                               | Metallo                                                               |
| Tipo segnale di uscita                  | Digitale                                                              |
| Funzione uscita digitale                | 1 NO o 1 NC programmabile                                             |
| Tipologia di cablaggio                  | 5 fili                                                                |
| Tipo uscita digitale                    | PNP                                                                   |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 12...24 V CC con protezione polarità inversa                          |
| Collegamento elettrico                  | Connettore maschio M12 5 pin                                          |
| [Sd] range di rilevamento               | 0,105...1 m                                                           |
| Grado di protezione IP                  | IP65 conforme a IEC 60529<br>IP67                                     |

## Caratteristiche tecniche

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Materiale cassetta                        | Ottone nichelato                                          |
| Materiale parte frontale                  | Resina epossidica<br>Rubber<br>Resin                      |
| Limiti della tensione di alimentazione    | 10...30 V CC                                              |
| Funzione disponibile                      | With synchronisation mode<br>Software configurable        |
| Distanza di funzionamento garantita [Sa]  | 0,105...1 m (modo di apprendimento)                       |
| Corsa differenziale massima               | 4 mm                                                      |
| Zona cieca                                | 105 mm                                                    |
| Frequenza di trasmissione                 | 200 kHz                                                   |
| Precisione di ripetizione                 | 0,1 %                                                     |
| Angolo deviazione 90° oggetto da rilevare | -10...10 °                                                |
| Dimensioni minime dell'oggetto rilevato   | Cylinder diameter 1 mm a 600 mm                           |
| LED di stato                              | Stato uscita: 1 LED (giallo)<br>Echo state: 1 LED (verde) |
| Assorbimento [A]                          | 30 mA                                                     |
| Massima corrente di commutazione          | 100 mA con protezione sovraccarico e da cortocircuito     |
| Tensione di caduta massima                | 2 V                                                       |
| Frequenza di commutazione                 | 11 Hz                                                     |
| Configurazione                            | Modo di apprendimento<br>Configurator software            |
| Maximum delay first up                    | 120 ms                                                    |
| Maximum delay response                    | 45 ms                                                     |
| Maximum delay recovery                    | 45 ms                                                     |
| Marking                                   | CE                                                        |
| Lunghezza filettata                       | 45 mm                                                     |

|               |          |
|---------------|----------|
| Altezza       | 18 mm    |
| Larghezza     | 18 mm    |
| Profondità    | 79 mm    |
| Peso prodotto | 0,055 kg |

## Ambiente

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | EN/IEC 60947-5-2<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                   |
| Certificazioni prodotto                  | RCM<br>EAC<br>CULus<br>E2<br>Ecolab                             |
| Temperatura ambiente                     | -25...70 °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       |
| Confezione 1: altezza            | 8,89 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 8,64 cm |
| Confezione 1: profondità         | 4,06 cm |
| Confezione 1: peso               | 0,08 kg |

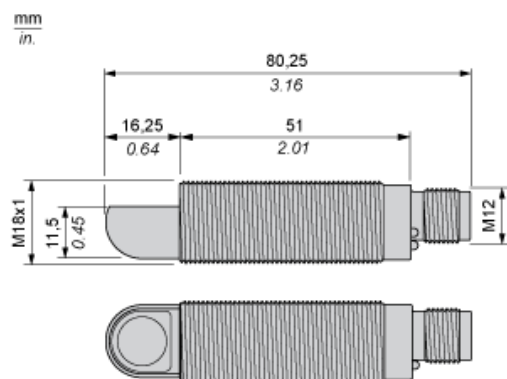
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                             |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

## Dimensioni



Collegamenti

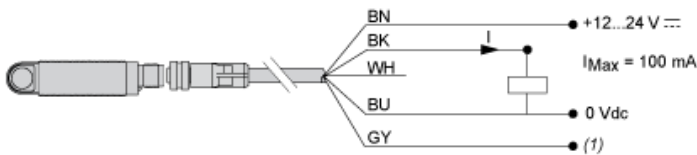
Cablaggio connettore



- (1) : Sincronizzazione  
(2): Pulsante impostazione esterno o pulsante di apprendimento remoto XXZPB100.

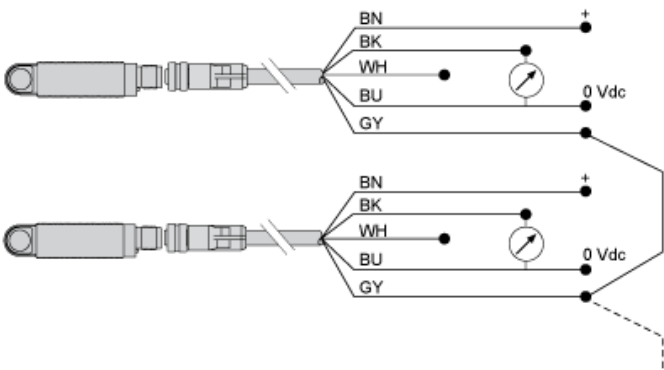
| Numero di pin | Colore del conduttore | Descrizione            |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| 1             | BN: Marrone           | +12...24VCC            |
| 2             | WH: Bianco            | Apprendimento ingresso |
| 3             | BU: Blu               | 0 VCC                  |
| 4             | BK: Nero              | Uscita                 |
| 5             | GY: Grigio            | Sincronizzazione       |

Schema di cablaggio



- (1): Sincronizzazione

Cablaggio per funzione di sincronizzazione (applicazione affiancata)

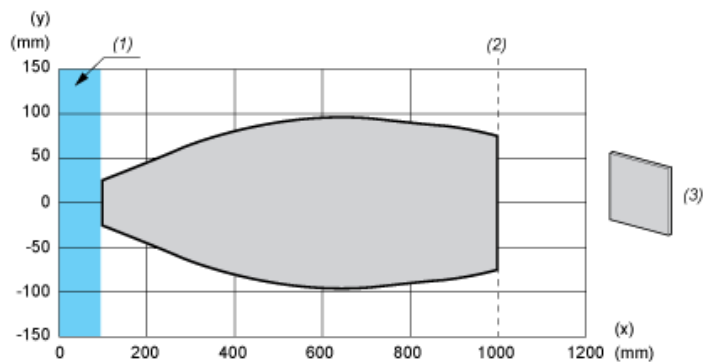


- BN: Marrone  
WH: Bianco  
BU: Blu  
BK: Nero  
GY: Grigio

NB: per consentire la sincronizzazione tra più sensori, tutti i fili del pin 5 (Grigio) devono essere collegati insieme elettricamente. È possibile sincronizzare fino a 8 sensori. Per attivare la funzione “Multiplexer” per i sensori, utilizzare il software di configurazione XX. Senza sincronizzazione o multiplexing, i sensori devono essere distanti tra loro almeno 50 cm per evitare interferenze reciproche.

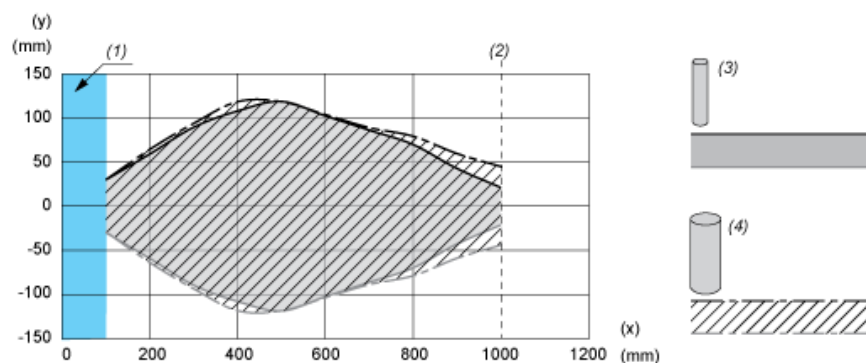
## Curve prestazioni

### Curva di rilevamento con 100 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in. Destinazione quadrata



- (x) Distanza di destinazione  
(y) Limite rilevamento  
(1): Zona cieca: 105 mm  
(2): Sn max.  
(3): 100 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in. - piastra di acciaio

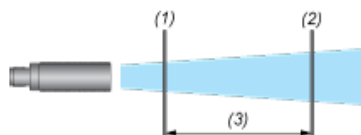
### Curva di rilevamento con barra tonda



- (x) Distanza di destinazione  
(y) Limite rilevamento  
(1): Zona cieca: 105 mm  
(2): Sn max.  
(3): Ø 10 mm / 0.394 in. - cilindro di acciaio  
(4): Ø 25 mm / 0.984 in. - cilindro di acciaio

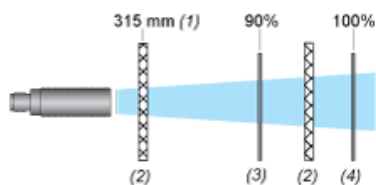
## Impostazioni schemi operativi con procedura di apprendimento

### Modalità finestra



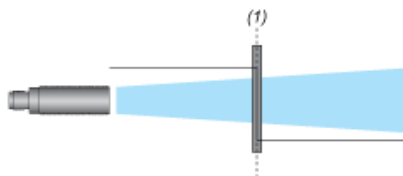
- (1): Limite vicino
- (2): Limite lontano
- (3): Finestra sensibile

### Modalità riflessa



- (1): Nella modalità riflessa, la posizione del riflettore deve essere almeno a 315 mm dal sensore.
- (2): Riflettore
- (3): Limite vicino
- (4): Limite lontano

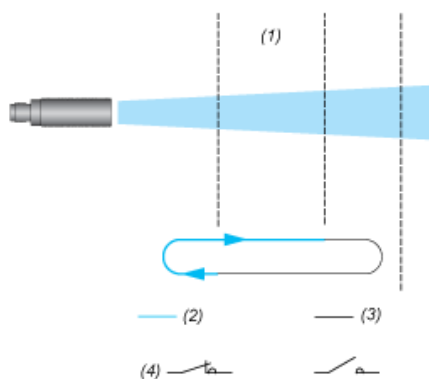
### Modalità di prossimità



- (1): Punto di commutazione

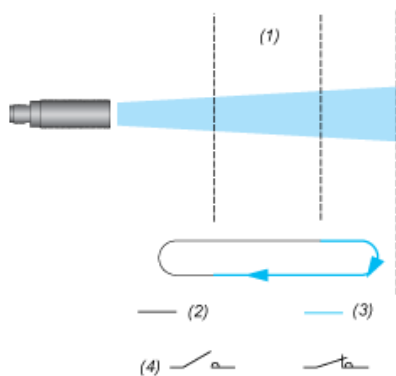
### Modalità pompa/isteresi

Svuotamento (contenuto nella memoria soglia alta)



- (1): Zona di rilevamento regolabile
- (2): Uscita attivata
- (3): Uscita disattivata
- (4): Uscita NO

Riempimento (contenuto nella memoria soglia bassa)



- (1): Zona di rilevamento regolabile
- (2): Uscita attivata
- (3): Uscita disattivata
- (4): Uscita NO