

## XXV18B1NBL5

Ultrasonic Sensors XX, ultrasonic Sensor, M18 metal, Sn 50 mm, NPN NC, cable 5 m



### Principal

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gama de produtos                   | Sensores ultra-sônicos Telemecanique XX         |
| Tipo do sensor                     | Sensor ultrasónico                              |
| Nome da série                      | Função genérica                                 |
| Nome do sensor                     | XXV                                             |
| Design do sensor                   | M18 cilíndrico                                  |
| Sistema de detecção                | Difuso                                          |
| [Sn] distância de detecção nominal | 0,05 m fixo                                     |
| Material                           | Metal                                           |
| Tipo de sinal de saída             | Discreto                                        |
| Função de saída discreta           | 1 NF                                            |
| Técnica de ligação                 | 3 fios                                          |
| Tipo de saída discreta             | NPN                                             |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 12...24 V CC com proteção da polaridade inversa |
| Ligação elétrica                   | Cabo, 5 m comprimento do cabo                   |
| [Sd] distância de detecção         | 0,003...0,05 m                                  |
| Ângulo do feixe                    | 10 °                                            |
| Grau de protecção IP               | IP67 conforming to IEC 60529                    |

### Complementar

|                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Material do quadro                                     | Latão                                                      |
| Material frontal                                       | Epóxi                                                      |
| Tipo de fio                                            | M18 x 1                                                    |
| Limites de tensão da alimentação                       | 10...36 V CC                                               |
| [Sa] alcance de trabalho assegurado                    | 0,003...0,05 m                                             |
| Curso do diferencial máximo                            | 3 mm                                                       |
| Zona cega                                              | 0...3 mm                                                   |
| Frequência de transmissão                              | 360 kHz                                                    |
| Precisão de repetição                                  | 1,5 %                                                      |
| Ângulo de desvio a partir de 90° do objecto a detectar | -8...8 °                                                   |
| Tamanho mínimo do objecto detectado                    | Diâmetro do cilindro 2 mm a 0,02 m                         |
| LED de estado                                          | Estado de saída 1 LED amarelo)                             |
| Consumo de corrente                                    | 15 mA                                                      |
| Corrente de comutação máxima                           | 200 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos |
| Maximum voltage drop                                   | 2 V                                                        |
| Frequência de comutação                                | <= 80 Hz                                                   |
| Maximum delay first up                                 | 5 ms                                                       |
| Maximum delay response                                 | 4 ms                                                       |
| Maximum delay recovery                                 | 4 ms                                                       |
| Marcação                                               | CE                                                         |
| Comprimento roscado                                    | 51 mm                                                      |
| Altura                                                 | 18 mm                                                      |
| Largura                                                | 18 mm                                                      |
| Profundidade                                           | 65 mm                                                      |
| Peso líquido                                           | 0,2 kg                                                     |

## Ambiente

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                        | IEC 60947-5-2                                                          |
| Certificações de produtos                     | cULus                                                                  |
| Temperatura do ar ambiente para operação      | 0...60 °C                                                              |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -40...80 °C                                                            |
| Resistência à vibração                        | +/- 2 mm (f = 10...55 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6             |
| Resistência ao choque                         | 50 gn em todos os 3 eixos para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 |
| Resistência a descarga electrostática         | 8 kV NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-2                          |
| Resistência a campos electromagnéticos        | 10 V/m NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3                        |
| Resistência a rajadas momentâneas rápidas     | 1 kV NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-4                          |

## Unidades de Embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,6 cm    |
| Package 1 Width              | 13,0 cm   |
| Package 1 Length             | 9,4 cm    |
| Package 1 Weight             | 199,581 g |

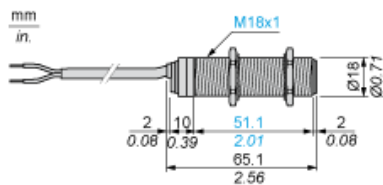
## Sustentabilidade da oferta

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento REACH   |  Declaração REACH |
| Diretiva RoHS da UE | Não se aplica, fora do alcance da diretiva RoHS da EU                                              |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensões



---

Distâncias mínimas de montagem

---



e(1) 25 mm

>

e(2) 700 mm

>

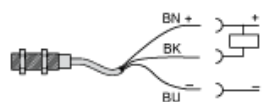
e(3) 60 mm

>

---

Diagrama de fiação

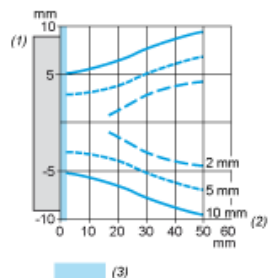
---



BN Marrom  
BU Azul  
BK Preto

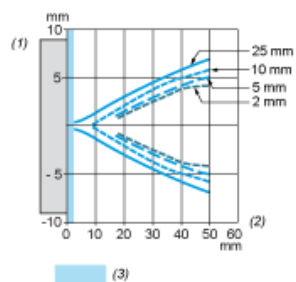
## Curvas

### Objeto quadrado



- (1) Movimento paralelo
- (2) Distância
- (3) Zona cega para sensores difusos.

### Objeto cilíndrico



- (1) Movimento paralelo
- (2) Distância
- (3) Zona cega para sensores difusos.