



## Principal

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gama de produtos                   | Telemecanique Sensores fotoelétricos XU                      |
| Nome da série                      | Manuseamento de materiais da aplicação                       |
| Tipo de sensor electrónico         | Sensor fotoelétrico                                          |
| Nome do sensor                     | XUB                                                          |
| Design do sensor                   | M18 cilíndrico                                               |
| Sistema de detecção                | Feixe fotoelétrico                                           |
| Material                           | Plástico                                                     |
| Tipo de sinal de saída             | Discreto                                                     |
| Tipo do circuito de alimentação    | CC                                                           |
| Técnica de ligação                 | 3 fios                                                       |
| Tipo de saída discreta             | PNP                                                          |
| Função de saída discreta           | 1 NA ou 1 NF programável                                     |
| Ligação elétrica                   | 1 ligador macho M12                                          |
| Emissão                            | Laser vermelho classe 1 670 nm em conformidade com IEC 825-1 |
| [Sn] distância de detecção nominal | 100 m                                                        |

## Complementar

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material do quadro                 | PBT                                                                                                                                   |
| Material da lente                  | PMMA                                                                                                                                  |
| Zona cega                          | 0 mm                                                                                                                                  |
| Tipo de saída                      | Estado sólido                                                                                                                         |
| LED de estado                      | Alimentação ligada e a instruir 1 LED verde)<br>Estabilidade 1 LED vermelho)<br>Estado de saída e ajuda de alinhamento 1 LED amarelo) |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 12...24 V CC com proteção da polaridade inversa                                                                                       |
| Limites de tensão da alimentação   | 10...30 V CC                                                                                                                          |
| Capacidade de comutação em mA      | <= 100 mA proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos)                                                                             |
| Frequência de comutação            | 1500 Hz                                                                                                                               |
| Maximum voltage drop               | <1,5 V estado fechado)                                                                                                                |
| Consumo de corrente                | 25 mA sem carga                                                                                                                       |
| Consumo de potência em W           | 1 W                                                                                                                                   |
| Maximum delay first up             | 80 ms                                                                                                                                 |
| Maximum delay response             | 0,4 ms                                                                                                                                |
| Maximum delay recovery             | 0,4 ms                                                                                                                                |
| Configuração                       | Com ajuste de sensibilidade                                                                                                           |
| Peso líquido                       | 0,078 kg                                                                                                                              |
| Composição do kit                  | Transmissor + receptor XUBLAKCNM12T + XUBLAPCNM12R                                                                                    |

## Ambiente

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações de produtos                     | CE[RETURN]CSA[RETURN]UL                                                          |
| Temperatura do ar ambiente para operação      | -10...45 °C                                                                      |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -40...70 °C                                                                      |
| Resistência à vibração                        | 7 gn, amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...55 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6 |
| Resistência ao choque                         | 30 gn (duração = 11 ms) em conformidade com IEC 60068-2-27                       |
| Grau de proteção IP                           | IP67 em conformidade com IEC 60529 isolamento duplo)                             |

## Unidades de Embalagem

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 3,4 cm   |
| Package 1 Width              | 7,0 cm   |
| Package 1 Length             | 12,8 cm  |
| Package 1 Weight             | 63,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 35       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 2,509 kg |

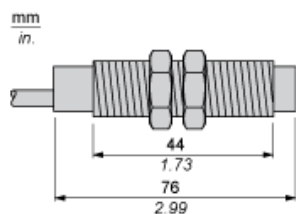
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                |
| Regulamento REACH              |  Declaração REACH |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)                                            |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                  |
| Informações das isenções RoHS  |  Sim              |

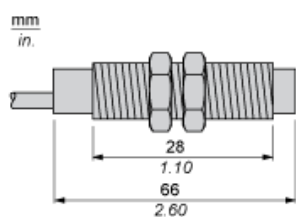
## Garantia contratual

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

## Dimensões



## Dimensões



---

## Montagem

---

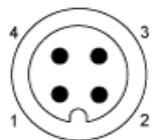
### Ajuste



- (1) Ajuste o ponto focal do feixe de laser girando a luva dentada
- (2) Localizado na face do sensor. Aperte novamente os parafusos de fixação.

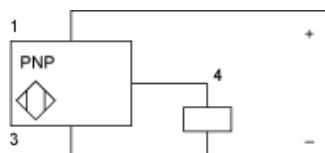
## Esquemas de fiação

### Conector M12

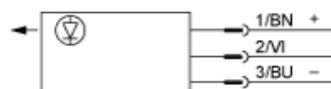


- 1: (+)
- 2: Entrada de interrupção do feixe
- 3: (-)
- 4: OUT/Saída

### PNP



### Transmissor



BN: Marrom

BU: Azul

Entrada não conectado: feixe estabelecido, conectado a (-): feixe interrompido

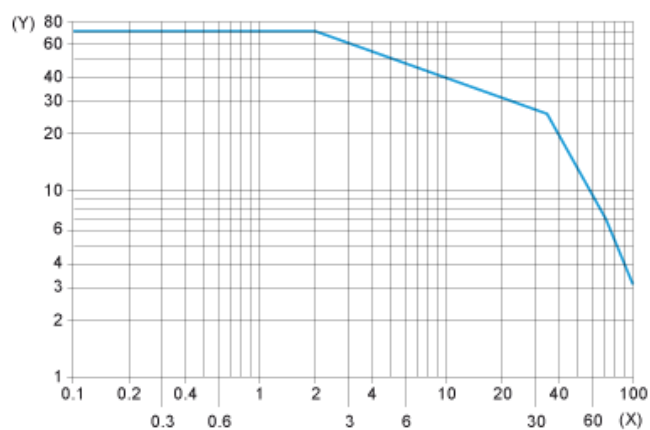
2/VI:

## Curvas

### Curva de detecção (Definir como infinito)

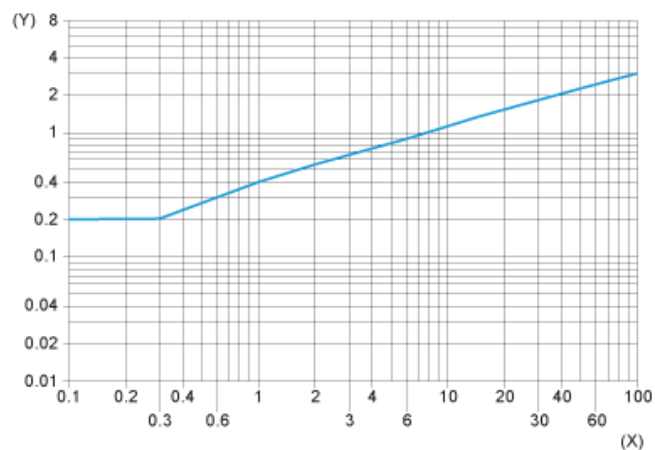


### Curva de ganho em excesso



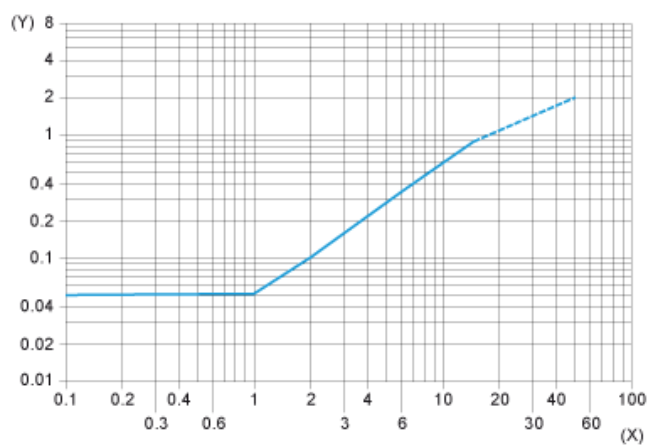
(X) Distância (m)  
(Y) Ganho

### Curva padrão



(X) Distância do ponto focal (m)  
(Y) Tamanho mínimo do objeto a ser detectado (mm)

## Curva do limite de detecção



(X) Distância do ponto focal (m)

(Y) Tamanho mínimo do objeto a ser detectado (mm)