

## XUK8ARCTL2

Sensor fotoelétrico - xuk - bgs - sn 0.7m -  
24..240vacn dc - cable 2m



### Principal

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gama de produtos                   | Telemecanique Sensores fotoelétricos XU      |
| Nome da série                      | Modo geral única finalidade                  |
| Tipo de sensor electrónico         | Sensor fotoelétrico                          |
| Nome do sensor                     | XUK                                          |
| Design do sensor                   | Compacto 50 x 50                             |
| Sistema de detecção                | Difusa com supressão de fundo                |
| Material                           | Plástico                                     |
| Tipo de sinal de saída             | Discreto                                     |
| Tipo do circuito de alimentação    | CA / CC                                      |
| Técnica de ligação                 | 5 fios                                       |
| Função de saída discreta           | 1 A/F                                        |
| Ligação elétrica                   | Cabo                                         |
| Comprimento do cabo                | 2 m                                          |
| Aplicação específica do produto    | -                                            |
| Emissão                            | Infravermelhos difusa com supressão de fundo |
| [Sn] distância de detecção nominal | 0,75 m difusa com supressão de fundo         |

### Complementar

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material do quadro                 | PBT                                                                                            |
| Material da lente                  | PMMA                                                                                           |
| Distância de detecção máxima       | 0,75 m difusa com supressão de fundo                                                           |
| Tipo de saída                      | Relé                                                                                           |
| Composição de cabos                | 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Material de isolamento de fios     | PVC                                                                                            |
| Diâmetro exterior do cabo          | 6 mm                                                                                           |
| LED de estado                      | 1 LED verde) para alimentação ligada<br>1 LED amarelo) para estado de saída                    |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 24...240 V CA / CC                                                                             |
| Limites de tensão da alimentação   | 20...264 V CA<br>20...264 V CC                                                                 |
| Capacidade de comutação em mA      | 3 A cos $\varphi$ = 1 durante 0,5 milhões de ciclos a 1 ciclo de funcionamento/segundo, 250 V) |
| Frequência de comutação            | $\leq$ 20 Hz                                                                                   |
| Maximum voltage drop               | $<1,5$ V estado fechado)                                                                       |
| Consumo de corrente                | $\leq$ 35 mA sem carga                                                                         |
| Consumo de potência em W           | 2 W CA                                                                                         |
| Maximum delay first up             | 60 ms                                                                                          |
| Maximum delay response             | 25 ms                                                                                          |
| Maximum delay recovery             | 25 ms                                                                                          |
| Configuração                       | Auto-didacta                                                                                   |
| Durabilidade elétrica              | 500000 ciclos, cos $f$ = 1, taxa de produção $<60$ cyc/mn a 250 V                              |
| Profundidade                       | 50 mm                                                                                          |
| Altura                             | 50 mm                                                                                          |
| Largura                            | 18 mm                                                                                          |
| Peso líquido                       | 0,15 kg                                                                                        |

## Ambiente

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Certificações de produtos                     | CE[RETURN]Ecolab                                          |
| Temperatura do ar ambiente para a operação    | -20...60 °C                                               |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -30...70 °C                                               |
| Resistência à vibração                        | 7 gn (f = 10...55 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6    |
| Resistência ao choque                         | 30 gn (duração = 11 ms) em conformidade com IEC 60947-5-2 |
| Grau de proteção IP                           | Isolamento duplo IP65em conformidade com IEC 60529        |

## Unidades de Embalagem

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 4,0 cm  |
| Package 1 Width              | 9,5 cm  |
| Package 1 Length             | 13,2 cm |
| Package 1 Weight             | 181,0 g |
| Unit Type of Package 2       | S02     |
| Number of Units in Package 2 | 22      |
| Package 2 Height             | 15,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 4,46 kg |

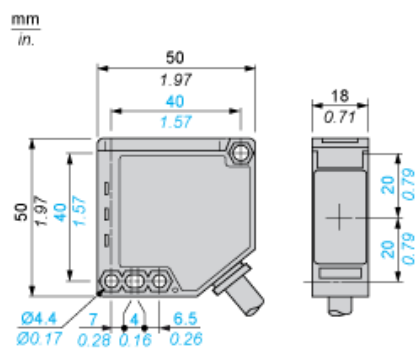
## Sustentabilidade da oferta

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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              |

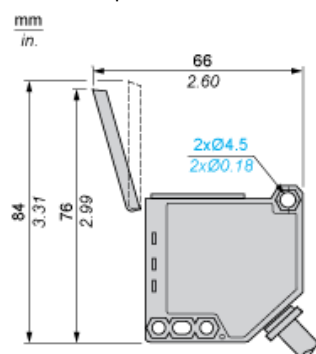
## Garantia contratual

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

## Dimensões



Com a tampa aberta

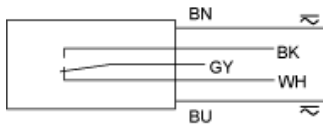


---

## Conexões e esquemas

---

### Conexão do cabo, saída do relé



CA/ BN (azul)

CC:

CA/ BN (marrom)

CC:

Relé GY (cinza)

comum:

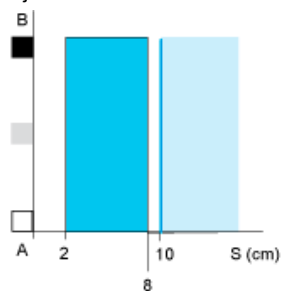
Não: BK (preto), detecção do objeto

NC: WH (branco), detecção de ausência do objeto

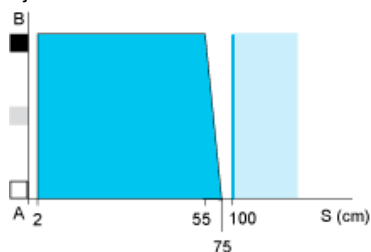
## Curvas de detecção

### Variação da distância de detecção utilizável Su

Ajuste a 10 cm



Ajuste a 1 m

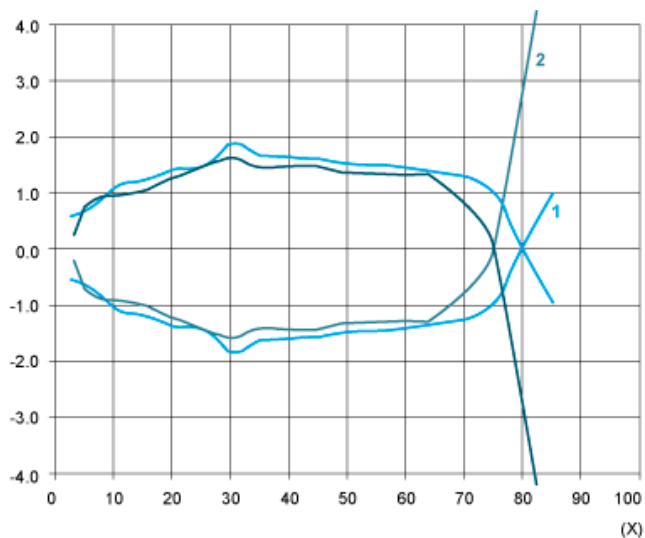


- (1) Preto 6%
- (2) Cinza 18%
- (3) Branco 90%
- (4) Intervalo de detecção
- (5) Área de não detecção (superfície mate)

A-B: Coeficiente de reflexão do objeto

- (1) Preto 6%
- (2) Cinza 18%
- (3) Branco 90%
- (4) Intervalo de detecção
- (5) Área de não detecção (superfície mate)

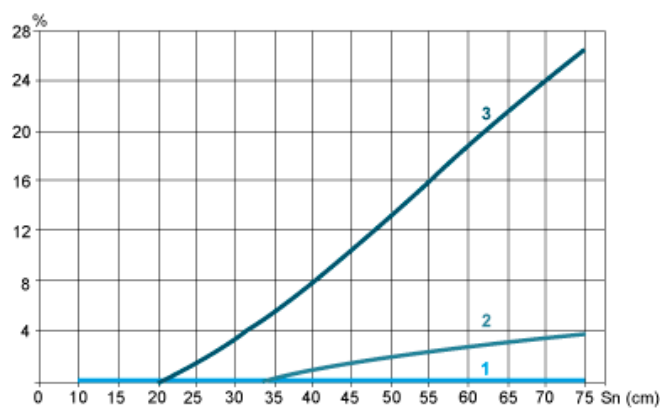
### Curvas de detecção



- 1: Branco 90%
- 2: Cinza 18%

Tela: 20 x 20 cm

## Diferença relativa nas distâncias de detecção de acordo com a cor do objeto



- 1: Branco 90%
- 2: Cinza 18%
- 3: Preto 6%