

# Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

## Características

sensor fotoeléctrico - universal - Sn 0..30 m - NO ou NC - cabo de 2m



### Principal

Linha de PRODUTO	OsiSense XU
Nome da série	De propósito geral multimodo
Tipo de sensor electrónico	Sensor fotoeléctrico
Nome do sensor	XUK
Design do sensor	Compacto 50 x 50
Sistema de detecção	Multimodo
Material	Plástico
Tipo de sinal de saída	Discreto
Tipo do circuito de alimentação	CC
Técnica de ligação	3 fios
Tipo de saída discreta	PNP ou NPN
Função de saída discreta	1 NA ou 1 NF programável
Ligação eléctrica	Cabo
Comprimento do cabo	2 m
Aplicação específica do produto	-
Emissão	Infravermelhos difuso Infravermelhos difusa com supressão de fundo Infravermelhos feixe fotoeléctrico Vermelho reflexo polarizado
[Sn] distância de detecção nominal	4 m reflexo polarizado é necessário reflector XUZC50 30 m feixe fotoeléctrico é necessário um transmissor XUK0AKSAL2T 0,28 m difusa com supressão de fundo 0,8 m difuso

### Complementar

Material do quadro	PBT
Material da lente	PMMA
Distância de detecção máxima	35 m feixe fotoeléctrico 0,28 m difusa com supressão de fundo 1,2 m difuso 5,7 m reflexo polarizado
Tipo de saída	Estado sólido
Adicionar na saída	Com saída de alarme, <= 50 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Material de isolamento de fios	PvR

LED de estado	1 LED verde) para alimentação 1 LED vermelho) para instabilidade 1 LED amarelo) para estado de saída
[Us] tensão de alimentação nominal	12...24 V CC com proteção da polaridade inversa
Limites de tensão da alimentação	10...36 V CC
Capacidade de comutação em mA	<= 100 mA protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos)
Frequência de comutação	<= 250 Hz
Maximum voltage drop	<1,5 V estado fechado)
Consumo de corrente	<= 35 mA sem carga
Maximum delay first up	200 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
Configuração	Auto-didacta
Profundidade	50 mm
Altura	50 mm
Largura	18 mm
Peso do Produto	0,175 kg

## Ambiente

Certificações do produto	CSA UL CE
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...55 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Resistência à vibração	7 gn, amplitude = +/- 1,5 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	Isolamento duplo IP65 em conformidade com IEC 60529

## Sustentabilidade da oferta

Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

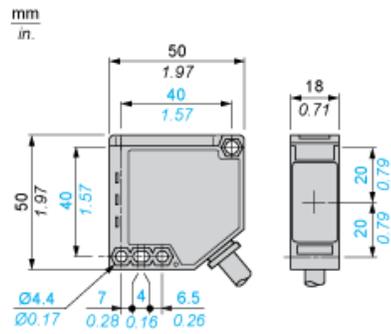
## Garantia contratual

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

# Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

## Desenhos das dimensões

### Dimensões

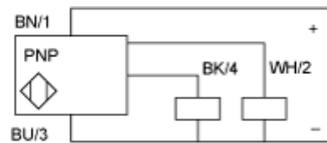


# Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

## Ligações e esquema

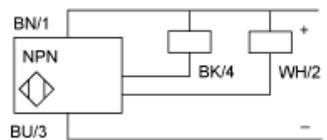
### Esquemas de fiação

#### Saída PNP



(+) BN: Marrom  
(-) BU: Azul  
(OUT/Saída) BK:  
(Alarme) WH: Branco

#### Saída NPN



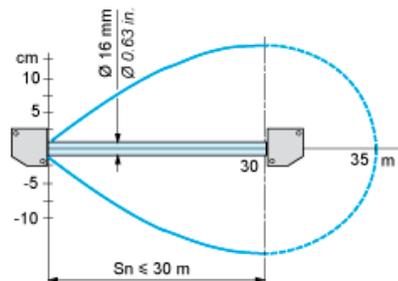
(+) BN: Marrom  
(-) BU: Azul  
(OUT/Saída) BK:  
(Alarme) WH: Branco

# Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

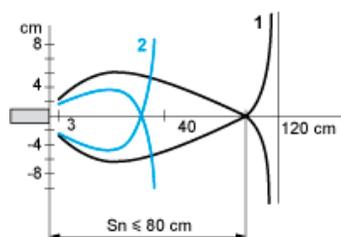
## Curvas de desempenho

### Curvas de detecção

Com acessório através do feixe (através do feixe)

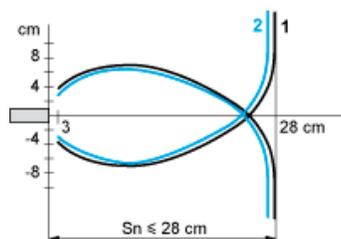


Sem acessório (difuso)



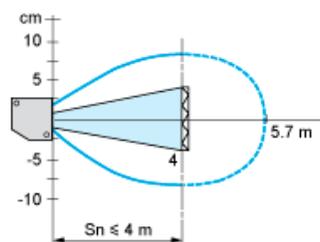
1: Branco 90%  
 2: Cinza 18%  
 Objeto 10 x 10 cm

Sem acessório (difuso com supressão de plano de fundo)



1: Branco 90%  
 2: Cinza 18%  
 Objeto 10 x 10 cm

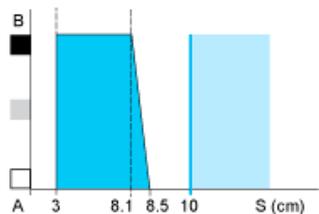
Com refletor (reflexo polarizado)



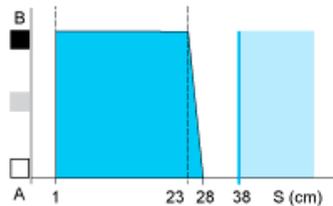
Com refletor XUZC50

## Variação da distância de detecção utilizável Su (sem acessório, com supressão de plano de fundo ajustável)

Modo de memorização no mínimo



Modo de memorização no máximo



- (1) Preto
- (2) Cinza
- (3) Branco
- (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)