

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) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil

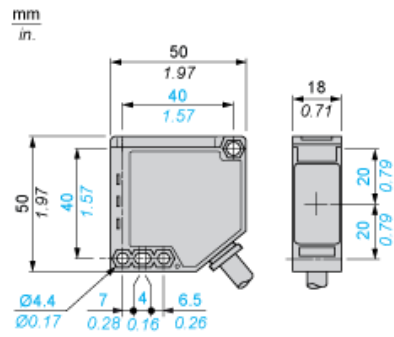
Garantia contratual

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

Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

Desenhos das dimensões

Dimensões

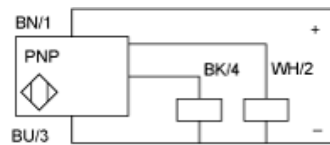


Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

Ligações e esquema

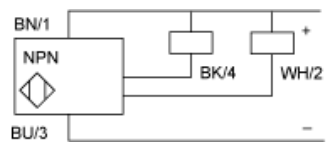
Esquemas de fiação

Saída PNP



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

Saída NPN



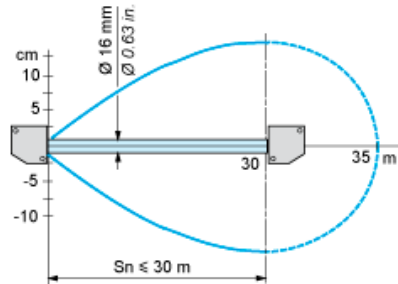
(+) BN: Marrom
(-) BU: Azul
(OUT/Saída) BK:
(Alarme) WH: Branco

Folha de dados do produto XUK0AKSAL2

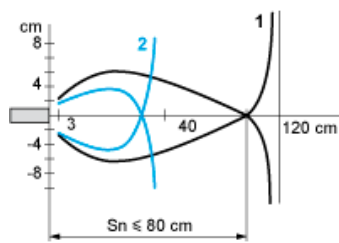
Curvas de desempenho

Curvas de detecção

Com acessório através do feixe (através do feixe)

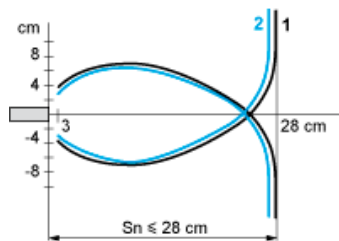


Sem acessório (difuso)



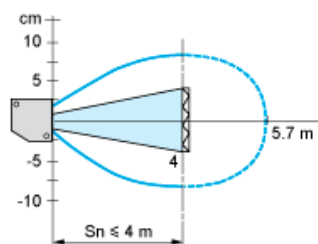
- 1: Branco 90%
 - 2: Cinza 18%
- Objeto 10 x 10 cm

Sem acessório (difuso com supressão de plano de fundo)



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

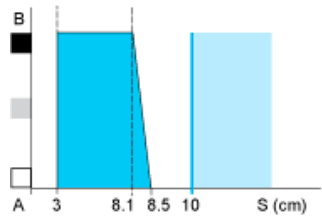
Com refletor (reflexo polarizado)



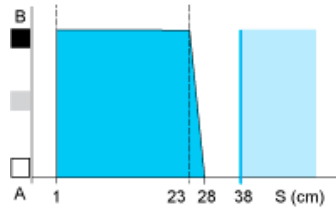
Com refletor XUZC50

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)