

Sensores fotoelétricos - Miniatura



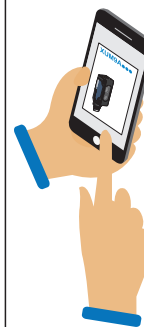
NPN - Conector M8 : XUM9ANXB M8
PNP - Conector M8 : XUM9APXB M8

NPN - 2 m de cabo : XUM9ANXBL2
PNP - 2 m de cabo : XUM9APXBL2

Retroreflexivo



Conteúdo do pacote (Exemplo)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

Digitalize o código para acessar esta Folha de Instruções e todas as informações do produto em diferentes idiomas ou visite nosso site em : **www.tesensors.com**

Congratuloamo-nos com seus comentários sobre este documento. Você pode nos alcançar através da página de suporte ao cliente em seu site local.

PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Desconecte todo o alimentação antes de trabalhar este aparelho.
- Não conecta este dispositivo à energia CA.
- A tensão de alimentação não deve exceder a gama nominal.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

ATENÇÃO

CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

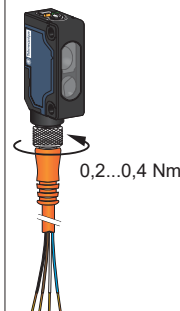
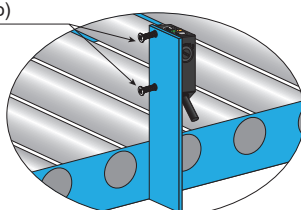
- Este equipamento só deve ser instalado e atendido por pessoal qualificado.
- Leia, compreenda e siga a conformidade abaixo, antes de instalar o sensor foto-elétrico do XUM.
- Não adulterre ou faça alterações na unidade.
- Cumpra com as instruções de fiação e montagem.
- Verifique as conexões e a fixação durante as operações de manutenção.
- O funcionamento adequado do sensor fotoelétrico do Xum e sua linha operacional deve ser verificado regularmente e de acordo com o aplicativo (por exemplo, número de operações, nível de poluição ambiental, etc.).

A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.

Montagem e Torque do aperto

Parafusos M3. (não fornecido)
0,4...0,5 Nm

Parafusos M3 x 18 (fornecido com o suporte)
0,4...0,5 Nm



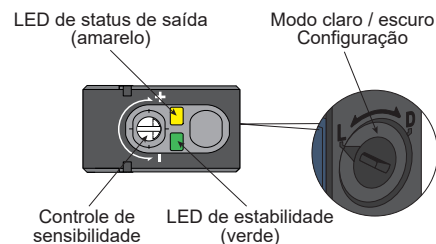
CUIDADO

DETERIORAÇÃO DO GRAU DE PROTEÇÃO

Não aplique torque excessivo no sensor durante o processo de instalação.

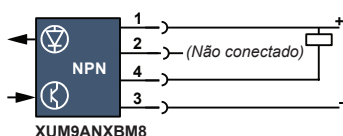
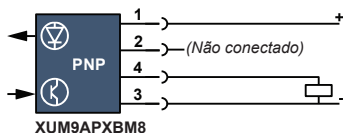
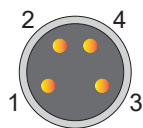
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

LEDs e configurações

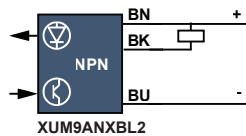
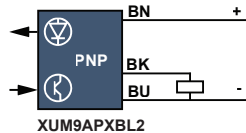


Diagramas de fiação

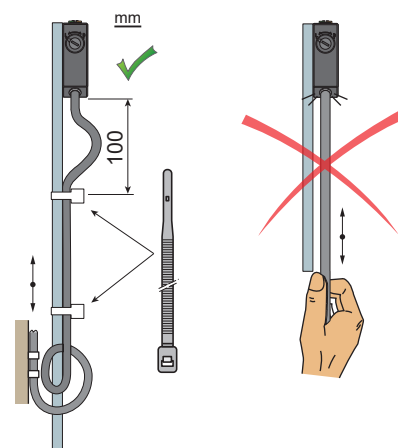
Conector M8 Metal - 4 Pins



Cabo de 2 m - 3 fios



Precaução de fiação



AVISO

REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL

Não puxe o cabo do sensor.

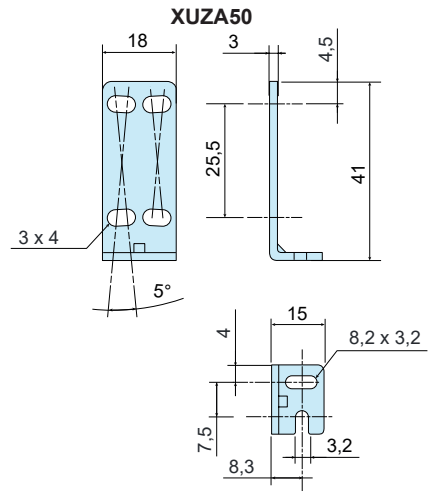
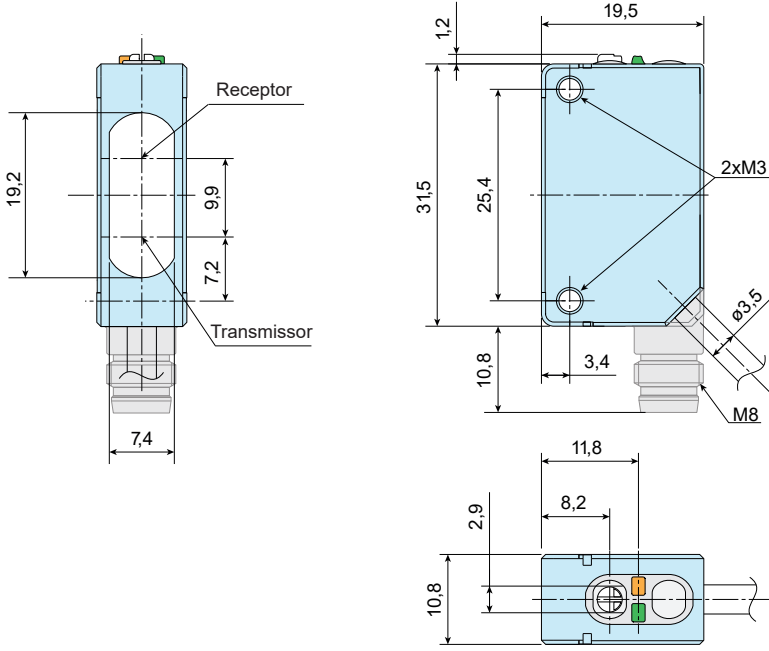
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

A instalação, utilização e manutenção do equipamento elétrico devem ser efetuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por qualquer consequência que surja da utilização deste material.

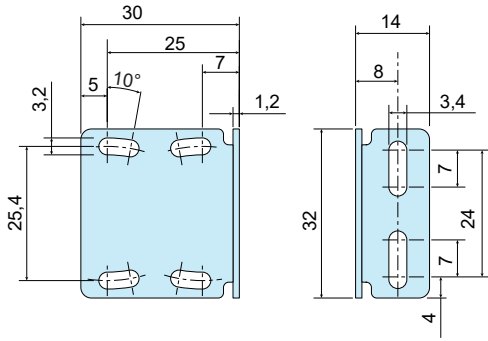
© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Dimensões

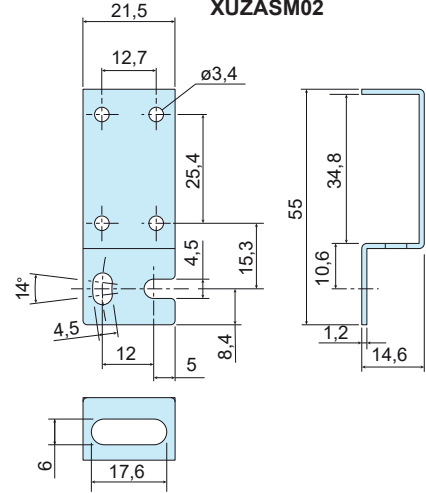
mm



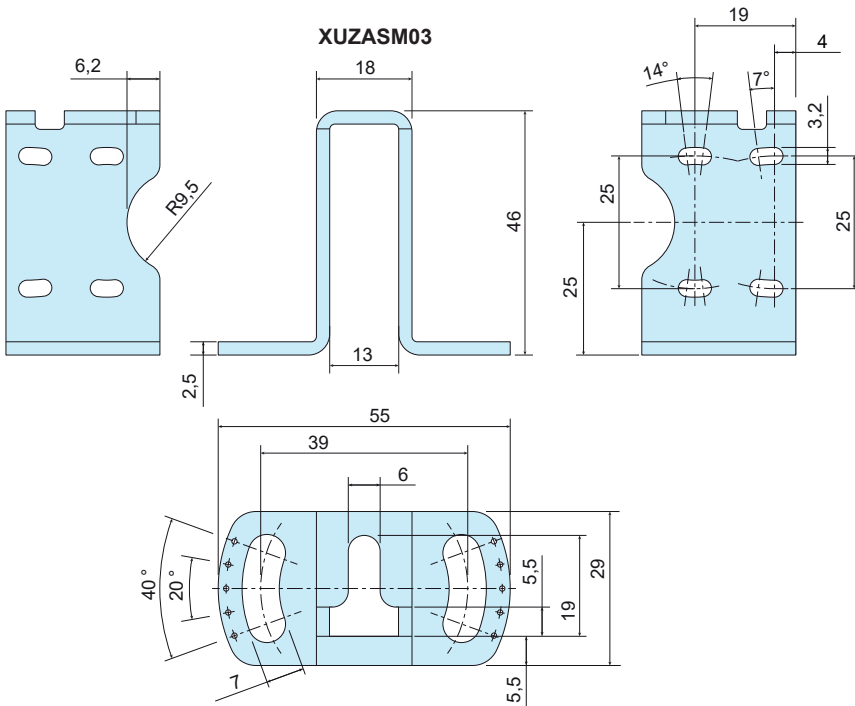
XUZASM04



XUZASM02

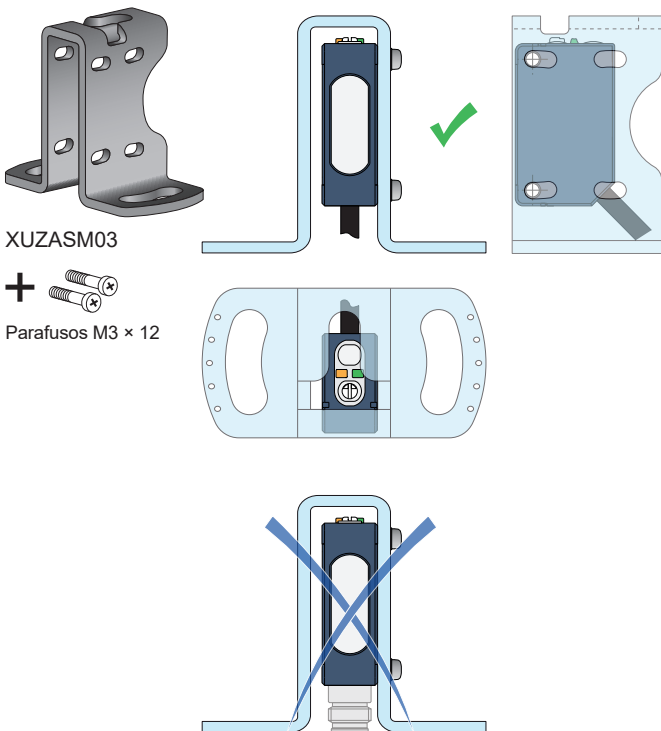
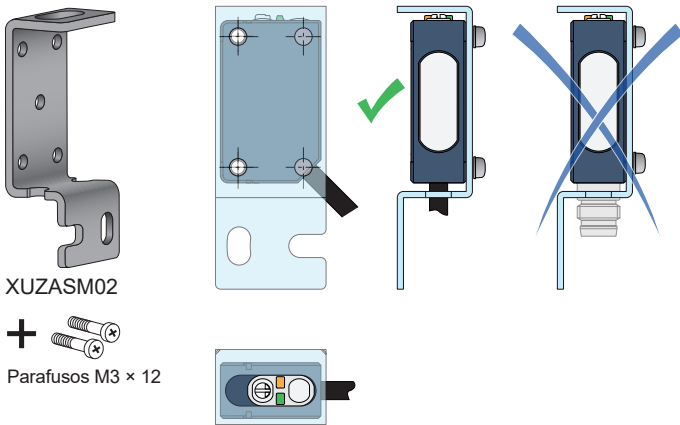
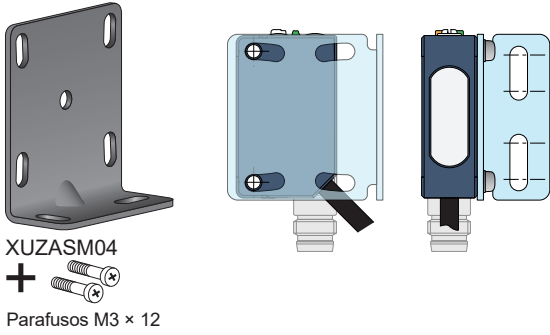
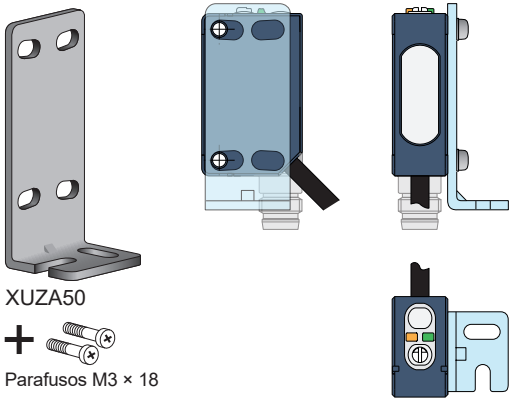


XUZASM03

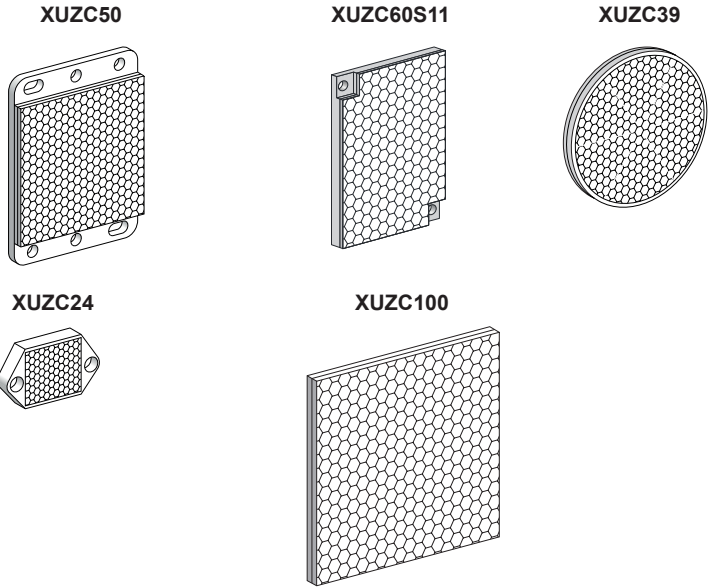


Acessórios

Suportes de montagem (para encomendar separadamente)

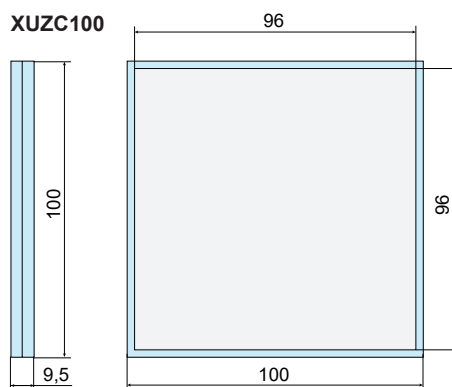
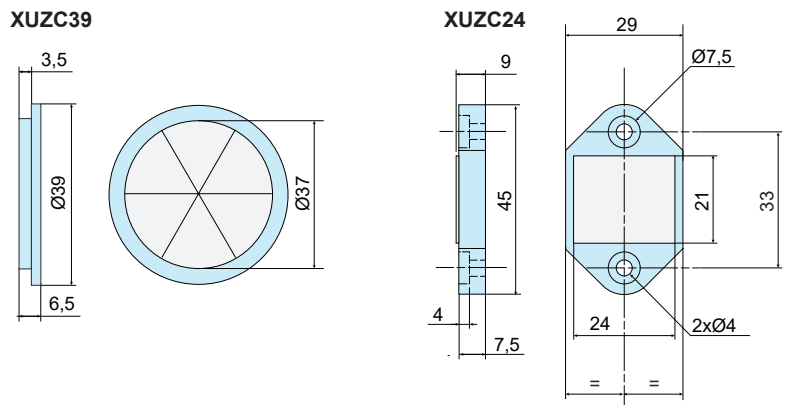
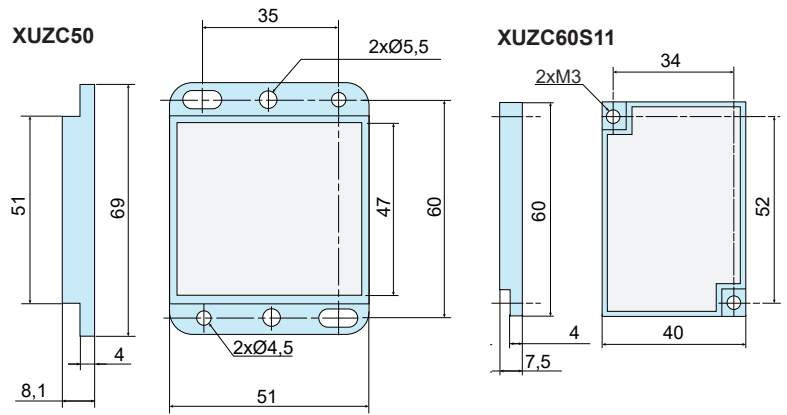


Exemplos de refletores (para encomendar separadamente)



Dimensões dos refletores

mm

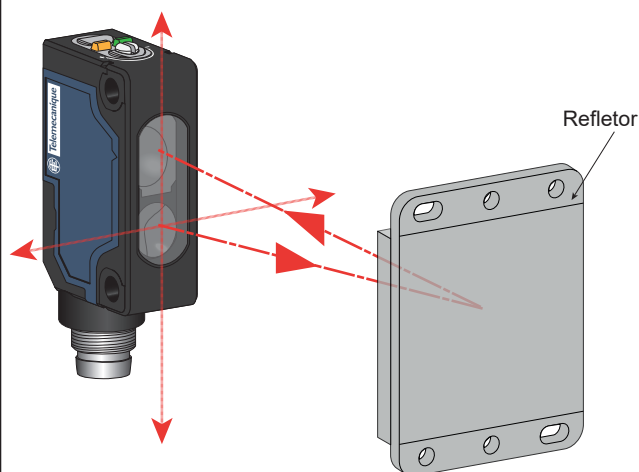


Cabo com conectores fêmea (exemplos)

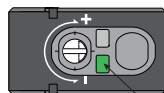
Cabo de PVC para uso geral
Cabo PUR para ambientes industriais graves

Comprimento do cabo	M8, 4 pins		M8 - M12, 4 pins		Comprimento de jumper	M8 - M12, 4 pins	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Ajuste de posição dos sensores

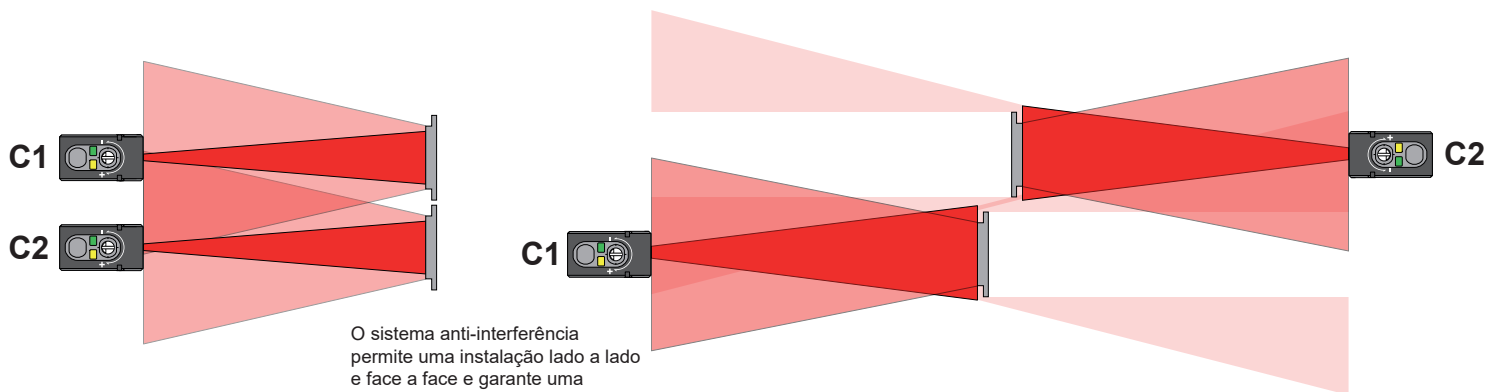


- Mova o sensor ou refletor, para cima / baixo e esquerda / direita. Quando a configuração é ideal, o indicador de estabilidade (verde) acende.
- Verifique o funcionamento do sensor com o objeto e ajuste o sensor, se necessário.

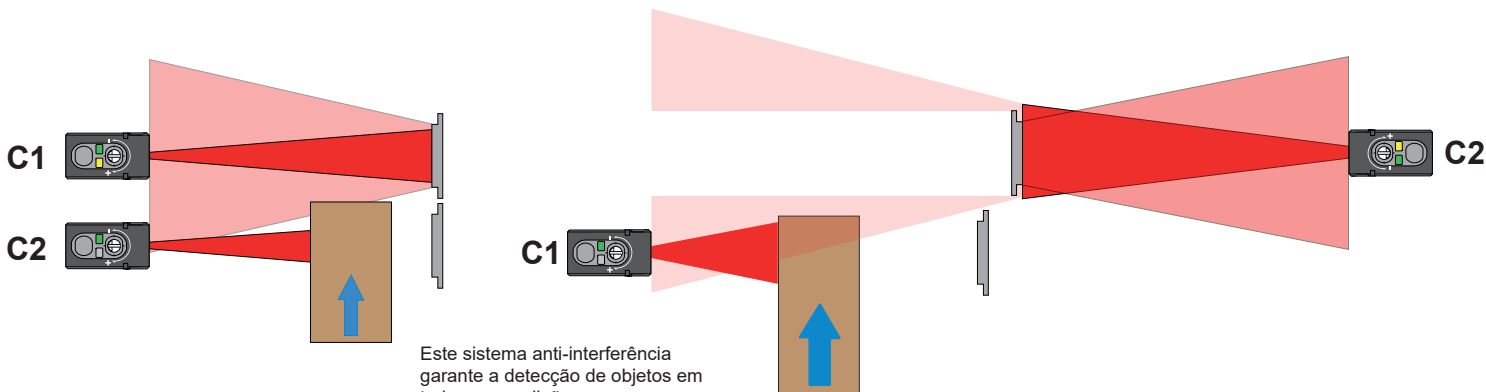


LED de estabilidade (verde) : ON

Anti-interferência para montagem lado a lado e face a face (apenas para modelo Retrorreflexivo)

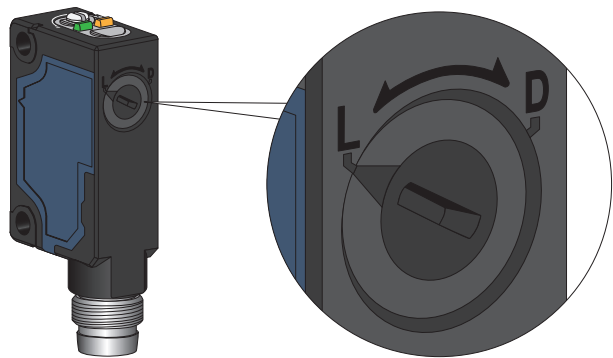


O sistema anti-interferência permite uma instalação lado a lado e face a face e garante uma detecção confiável.



Este sistema anti-interferência garante a detecção de objetos em todas as condições.

Configuração do modo de saída: Claro ou Escuro (Claro por padrão)



Claro / Normalmente fechado	Escuro / Normalmente aberto
<p>A saída está ON</p>	<p>A saída está OFF</p>
<p>A saída está OFF</p>	<p>A saída está ON</p>

Ajuste de sensibilidade do sensor

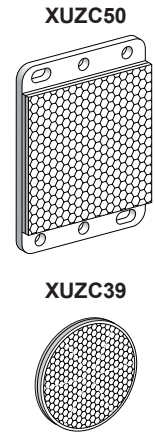
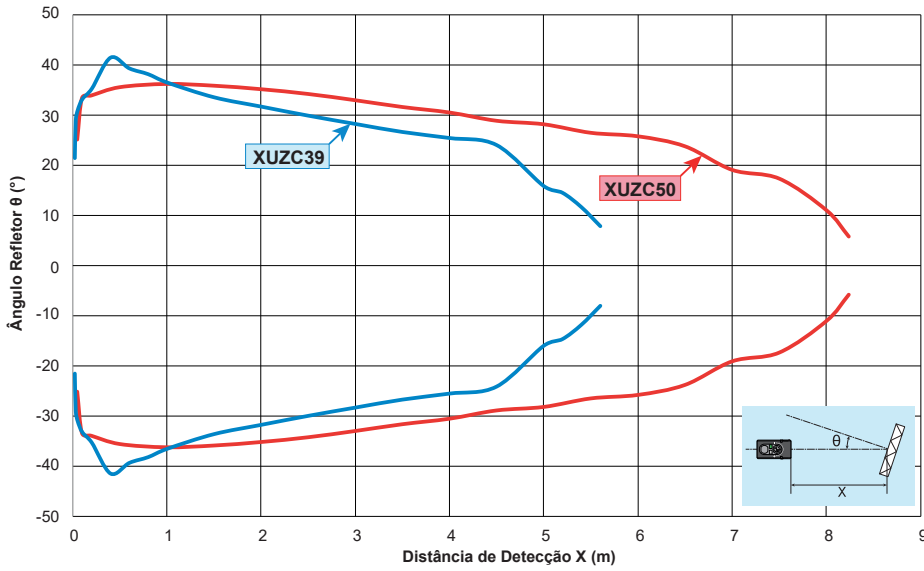
Para uma detecção precisa, siga a configuração abaixo. (ex. objetos reflexivos, com orifícios ou tamanho pequeno para obstruir a reflexão do feixe de luz).

	Claro	Escuro
	<p>1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (correspondente ao ponto A).</p>	<p>1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (correspondente ao ponto A).</p>
	<p>2-Coloque o refletor na frente do sensor. Gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) acenda: o refletor é detectado (correspondente ao ponto B).</p> <p>Continue girando o potenciômetro no sentido horário até que o led de estabilidade (verde) acenda (correspondente ao ponto C).</p>	<p>2-Coloque o refletor na frente do sensor. Gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) apague: o refletor é detectado (correspondente ao ponto B).</p> <p>Continue girando o potenciômetro no sentido horário até que o led de estabilidade (verde) acenda (correspondente ao ponto C).</p>
	<p>3-Coloque o objeto entre o sensor e o refletor. Certifique-se de que o led de saída (amarelo) está apagado e o led de estabilidade (verde) está aceso. Isso garante uma boa estabilidade de detecção.</p> <p>O sensor está configurado e pronto para ser detectado.</p>	<p>3-Coloque o objeto entre o sensor e o refletor. Certifique-se de que o led de saída (amarelo) está aceso e o led de estabilidade (verde) está aceso. Isso garante uma boa estabilidade de detecção.</p> <p>O sensor está configurado e pronto para ser detectado.</p>

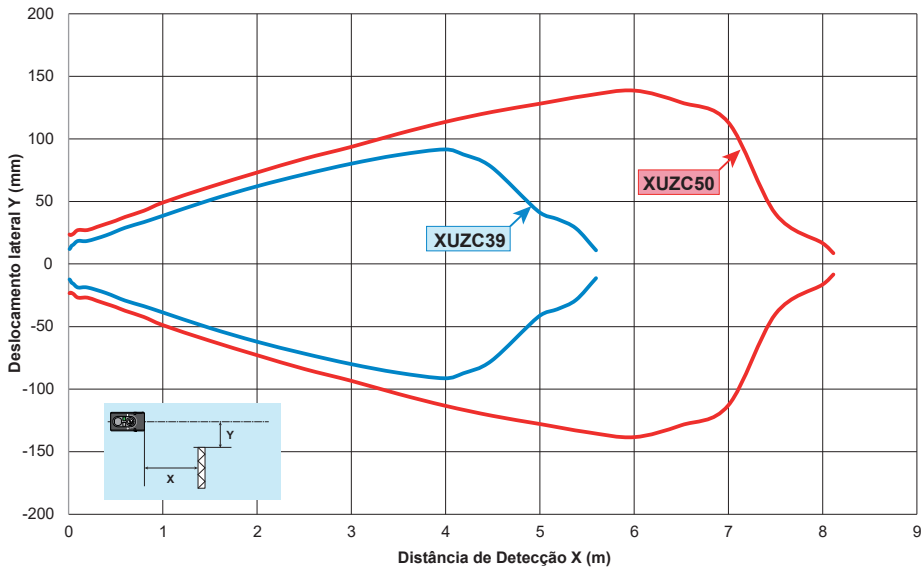
Durante o processo de configuração, a saída está atuando como o led amarelo

Curvas de detecção

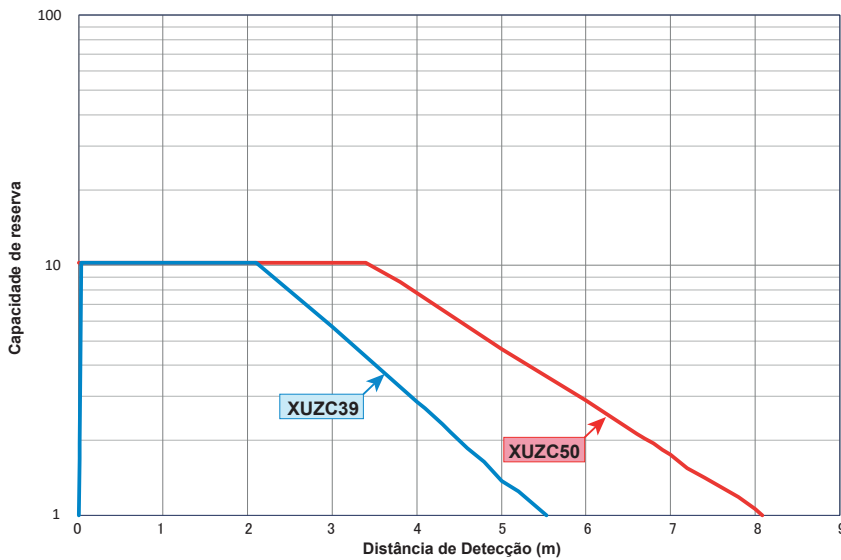
Ângulo - Retrorreflexivo XUM9




Deslocamento lateral - Retrorreflexivo XUM9



Capacidade de reserva - Retrorreflexivo XUM9



Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Alcance de deteção (usando um refletor de 50 mm x 50 mm XUZC50) Capacidade de reserva = 1: distância máxima de deteção	8 m - capacidade de reserva = 1 6,7 m - capacidade de reserva = 2
Cor do feixe de luz de deteção	Luz vermelha
Zona cega	50 mm usando um refletor de 50 mm x 50 mm XUZC50 (para o refletor - sem zona cega para objetos)
Configuração de distância de deteção	Potenciômetro 1 volta (~ 240 graus)
Seleção de modo claro / escuro	Interruptor (~ 120 graus)
Tipo de saída	Uma saída de coletor aberto, PNP ou NPN
Queda de tensão ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Consumo de corrente	< 20 mA max.
Capacidade de comutação	100 mA
Tempo de resposta	0,5 ms max.
Tempo de recuperação	0,5 ms max.
Frequência de comutação	1000 Hz
Imunidade a descargas eletrostáticas	4 kV (Contato), 8 kV (Air), de acordo com IEC 61000-4-2
Imunidade de campo eletromagnético	10 V/m de acordo com IEC 61000-4-3
Imunidade a transientes rápidos	Rajadas 5 kHz - 2 kV de acordo com IEC 61000-4-4
Imunidade a distúrbios conduzidos	10 V de acordo com IEC 61000-4-6
Perturbações de emissividade radiada	Classe A de acordo com EN 55011 / CISPR 11
Tensão de alimentação	12 ... 24 Vcc Ondulação p-p 10%, no máximo - gama de funcionamento de 10 ... 30 Vcc (incluindo ondulação) 
Proteção do produto	Fonte de alimentação: proteção contra polaridade reversa Saída: Proteção contra curto-circuito Proteção contra polaridade reversa
Imunidade à luz	Atmosfera de funcionamento; Luz solar 40 kLx máx. Luz incandescente 10 kLx máx.
Temperatura ambiente	De funcionamento : - 30 ... + 55 ° C, Armazenamento : - 40 ... + 70 ° C
Umidade ambiente	De funcionamento : 35...95% RH, Armazenamento : 35...95% RH
Grau de proteção	IP65, IP67 de acordo com IEC 60529
Resistência à vibração	Faixa de frequência : 10 Hz to 500 Hz Aceleração : 9 g _n
Resistência ao choque	Aceleração de pico : 100 g _n Duração do pulso : 11 ms
Materiais	Invólucro: PBT, Lente: PMMA, Capa de operação: PC, Potenciômetro de ajuste: PBT

**Manufacturer :**

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

**UK Representative :**

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom