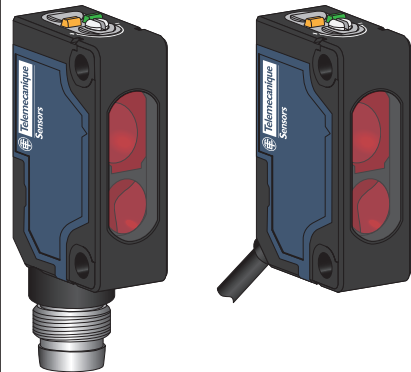


Sensores fotoelétricos - Miniatura



NPN - Conector M8 : XUM4ANXBM8
XUM5ANXBM8
XUM6ANXBM8

PNP - Conector M8 : XUM4APXBM8
XUM5APXBM8
XUM6APXBM8

NPN - 2 m de cabo : XUM4ANXBL2
XUM5ANXBL2
XUM6ANXBL2

PNP - 2 m de cabo : XUM4APXBL2
XUM5APXBL2
XUM6APXBL2

		D
Modelo	Distância de detecção D	
XUM4A●	0,25 m	
XUM5A●	1,9 m	
XUM6A●	1,1 m	

Reflexão difusa



Conteúdo do pacote (Exemplo)



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

Digitalize o QR-Code para acessar esta folha de instruções em diferentes idiomas ou você pode baixar isso do nosso site em : www.tesensors.com

Congratulamo-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 toda a alimentação antes de trabalhar este aparelho.
- Não conecte 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.

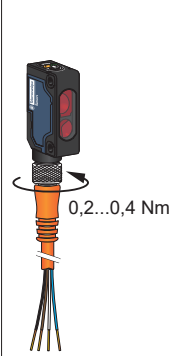
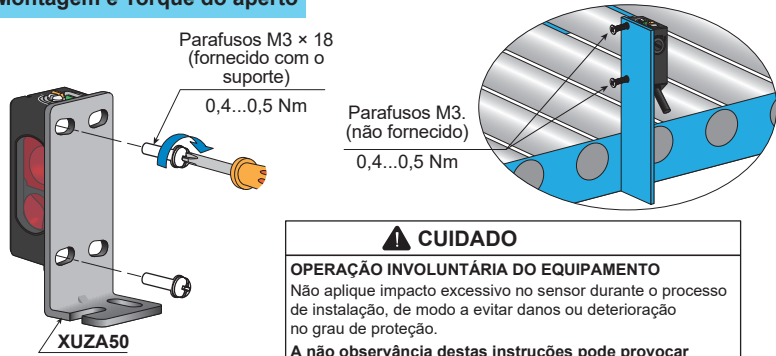
ATENÇÃO

CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

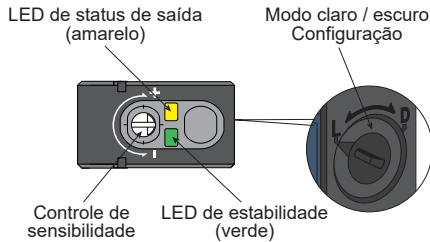
- Este equipamento só deve ser instalado e atendido por pessoal qualificado.
- Leia, compreenda e siga a conformidade abaixo, antes de instalar o sensor foto-elétrico do XUM.
- Não adultere ou faça alterações na unidade.
- Cumpra com as instruções de fiação e montagem.
- Verifique as conexões e a fixação 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

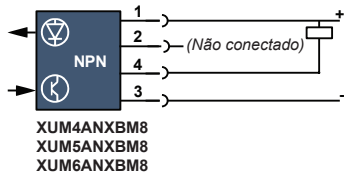
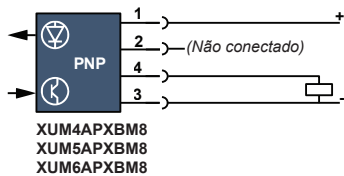
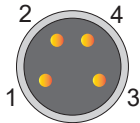


LEDs e configurações

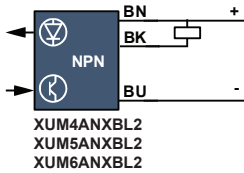
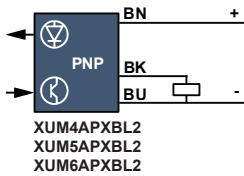


Diagramas de fiação

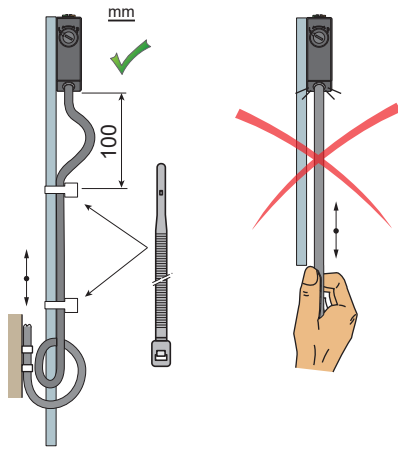
Conector M8 Metal - 4 Pins



Cabo de 2 m - 3 fios



Precaução de fiação



AVISO

OPERAÇÃO INVOLUNTÁRIA DO EQUIPAMENTO

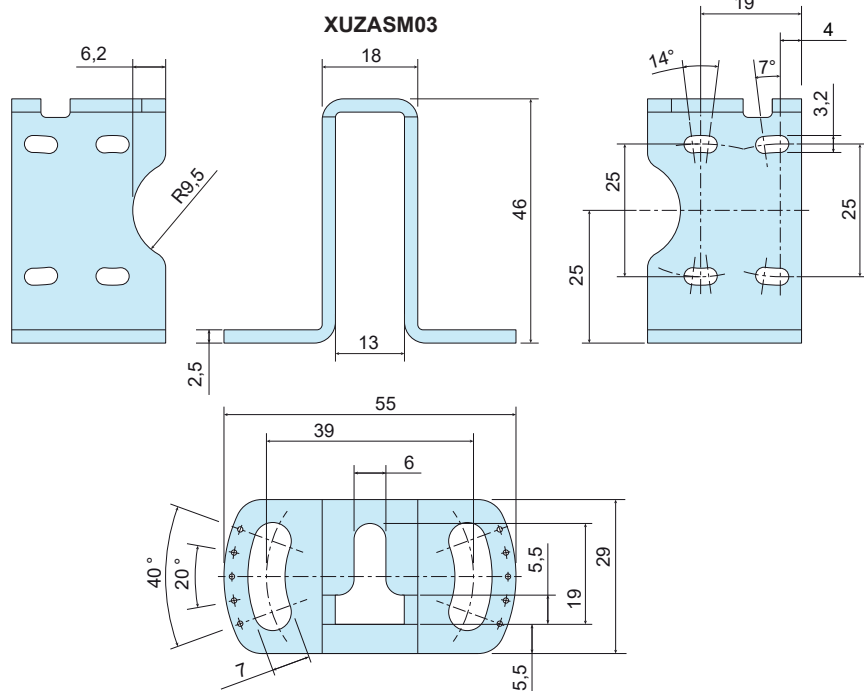
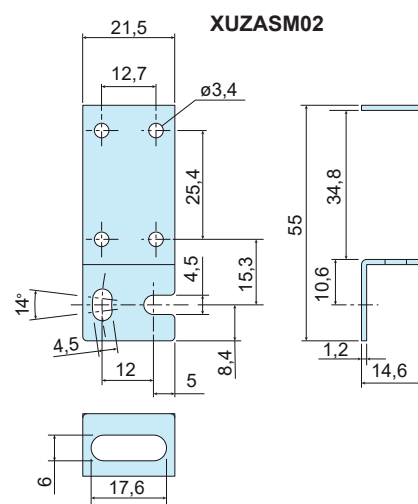
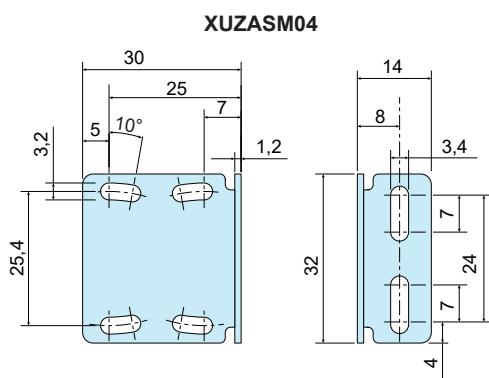
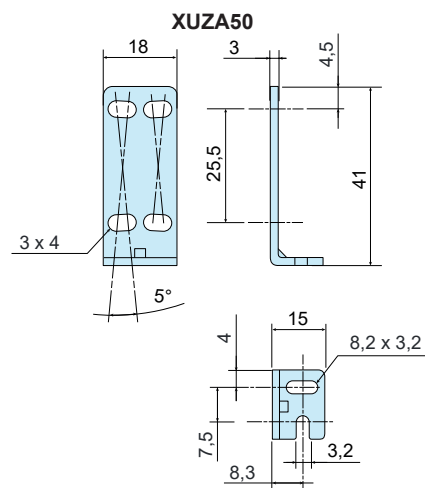
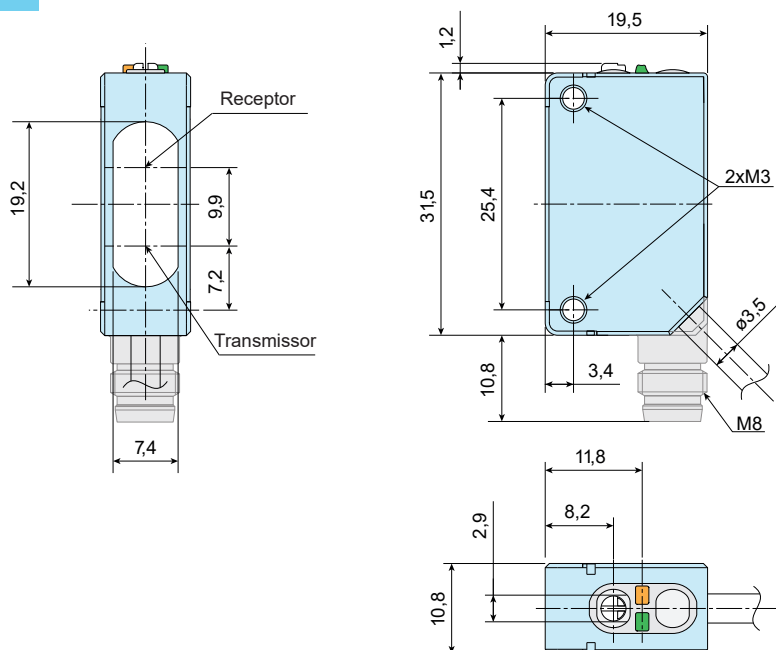
Não puxe o cabo do sensor de modo a evitar danos ou deterioração no grau de proteção.

A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

Nossos produtos apenas devem ser instalados, operados e ter a sua manutenção realizada por pessoal qualificado. Nem a TMSS France nem qualquer uma das suas subsidiárias ou outras afiliadas as empresas serão responsáveis por quaisquer consequências que decorram do uso deste material. Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners. © 2024, TMSS France, All Rights Reserved

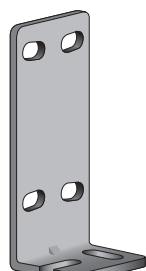
Dimensões

mm

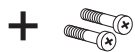


Acessórios

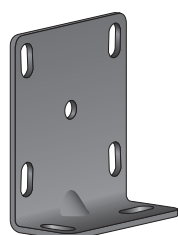
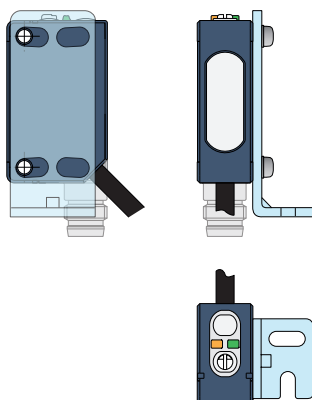
Suportes de montagem (para encomendar separadamente)



XUZA50



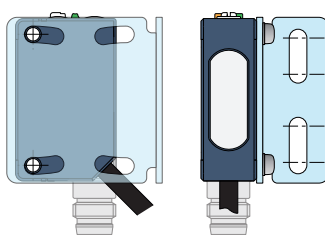
Parafusos M3 × 18



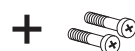
XUZASM04



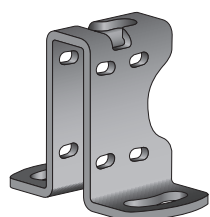
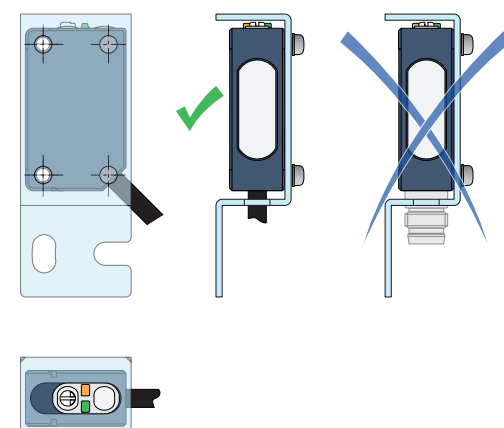
Parafusos M3 × 12



XUZASM02



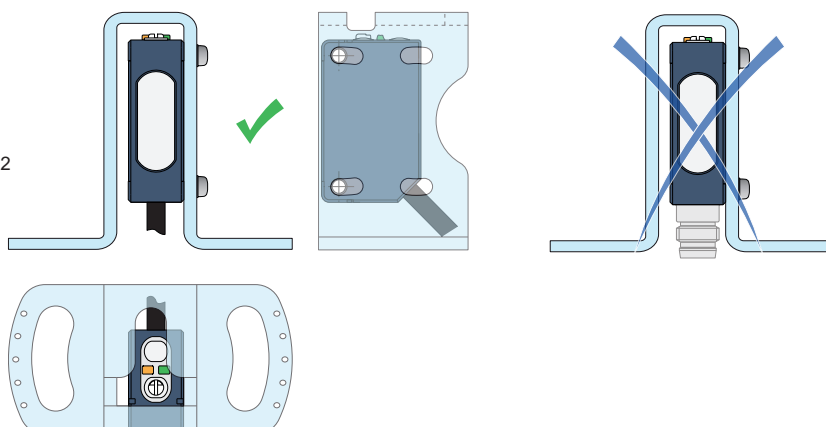
Parafusos M3 × 12



XUZASM03



Parafusos M3 × 12

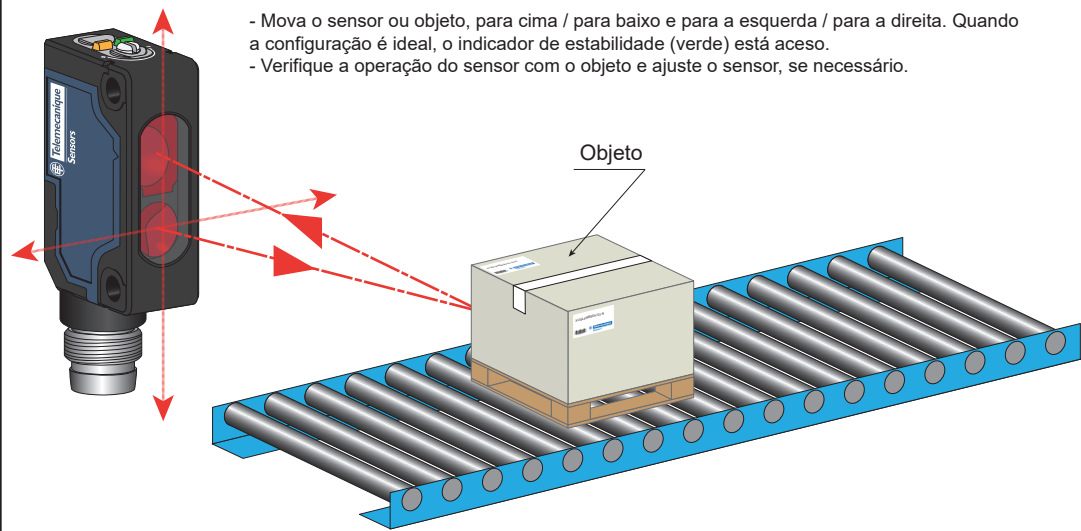


Cabo com conectores fêmea (exemplos)

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

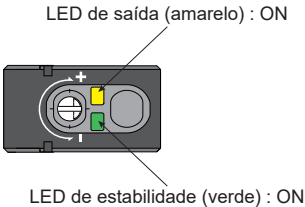
M8, 4 pins					M8 - M12, 4 pins		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
Comprimento do cabo					Comprimento de jumper		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10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

Ajuste de posição dos sensores.



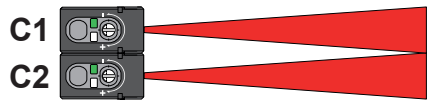
- Mova o sensor ou objeto, para cima / para baixo e para a esquerda / para a direita. Quando a configuração é ideal, o indicador de estabilidade (verde) está aceso.
- Verifique a operação do sensor com o objeto e ajuste o sensor, se necessário.

Status LED com função de saída "Modo claro"

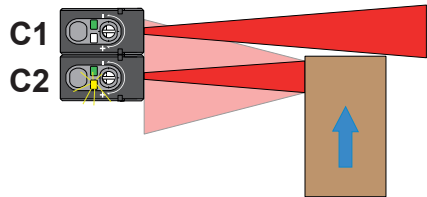


Anti-interferência para montagem lado a lado

Sistema anti-interferência para garantir uma boa detecção até mesmo perturbada por outro sensor quando instalado lado a lado.

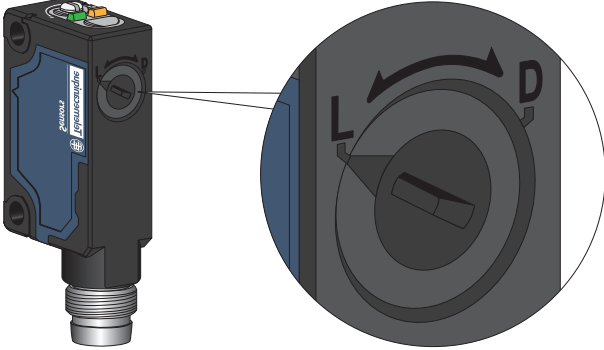


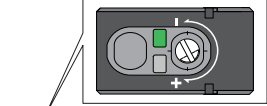
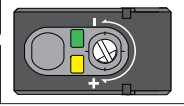
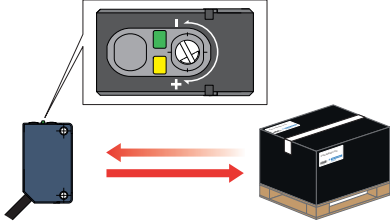
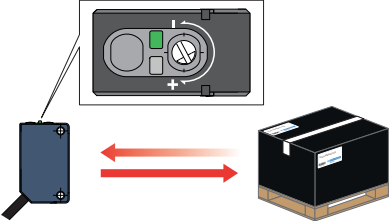
O sistema anti-interferência permite uma instalação lado a lado e detecção confiável.



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

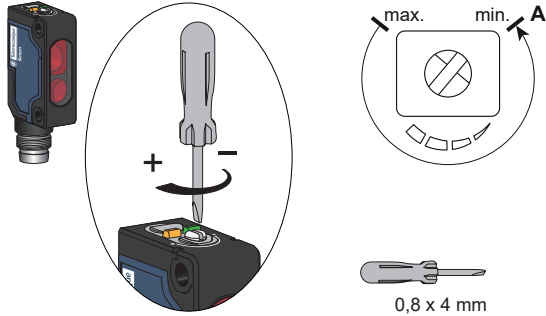
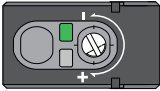
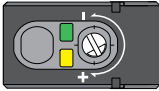
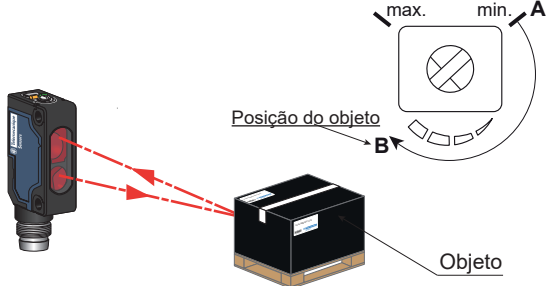
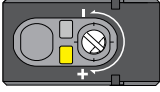
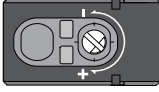
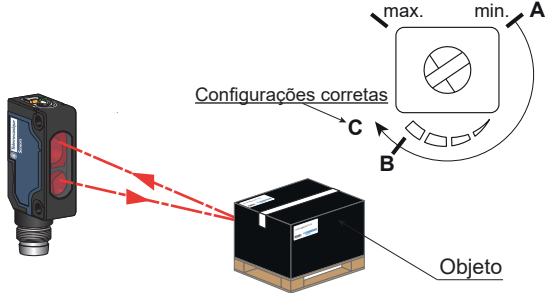
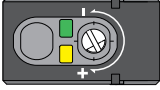
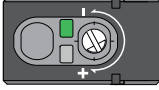
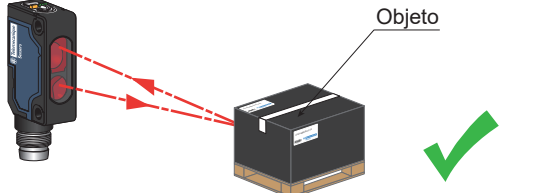
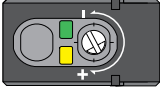
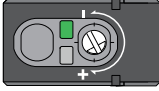
Configuração do modo de saída: Claro ou Escuro (Claro por padrão)



Claro / Normalmente aberto	Escuro / Normalmente fechado
 A saída está OFF	 A saída está ON
 A saída está ON	 A saída está OFF

Ajuste de sensibilidade do sensor

Para uma detecção precisa, siga a configuração abaixo. (por exemplo, objetos escuros, com furos ou com tamanho pequeno para refletir adequadamente o feixe de luz).

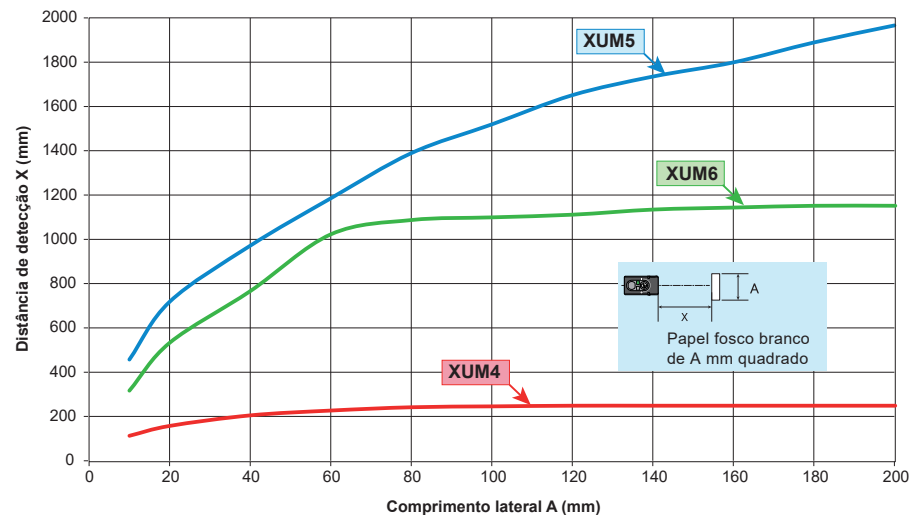
	Claro	Escuro
	1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (correspondente ao ponto A). 	1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 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). 
	2-Coloque o objeto na frente do sensor. Gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) acenda (correspondente ao ponto B). 	2-Coloque o objeto na frente do sensor. Gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) apague (correspondente ao ponto B). 
	3-Para uma detecção estável, gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de estabilidade (verde) acenda e o led de saída (amarelo) permaneça aceso (correspondente ao ponto C). 	3-Para uma detecção estável, gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de estabilidade (verde) acenda e o led de saída (amarelo) permaneça apagado (correspondente ao ponto C). 
	4-O sensor está definido e pronto para detectar. 	4-O sensor está definido e pronto para detectar. 

Curvas de detecção

XUM4: Reflexão difusa (0,25 m) - Tamanho do objeto / distância de detecção

XUM5: Reflexão difusa (1,9 m) - Tamanho do objeto / distância de detecção

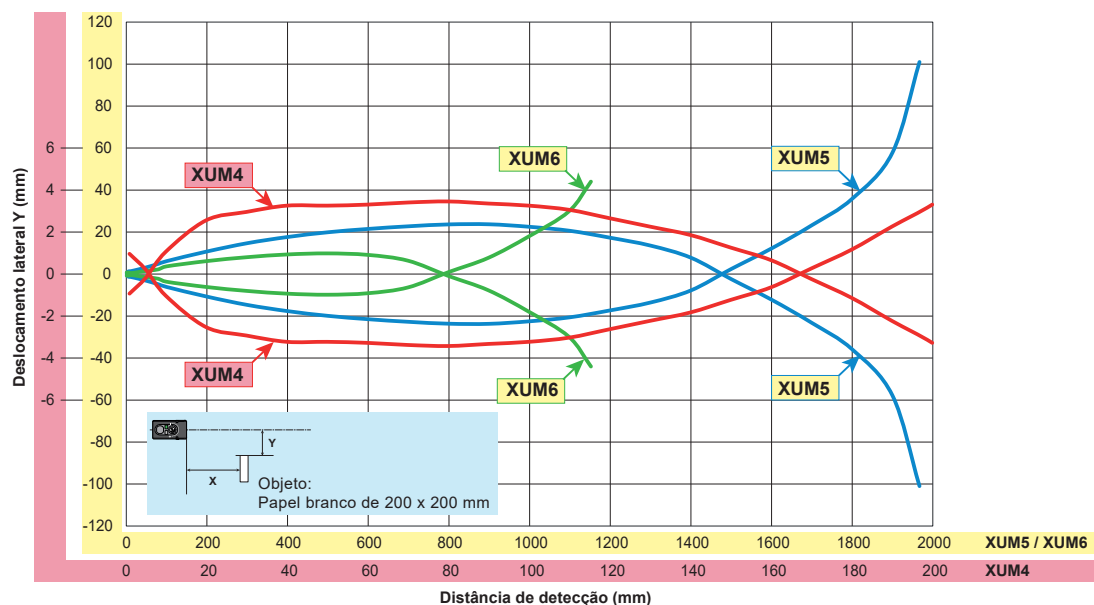
XUM6: Reflexão difusa (1,1 m) - Tamanho do objeto / distância de detecção



XUM4: Reflexão difusa (0,25 m) - Deslocamento lateral

XUM5: Reflexão difusa (1,9 m) - Deslocamento lateral

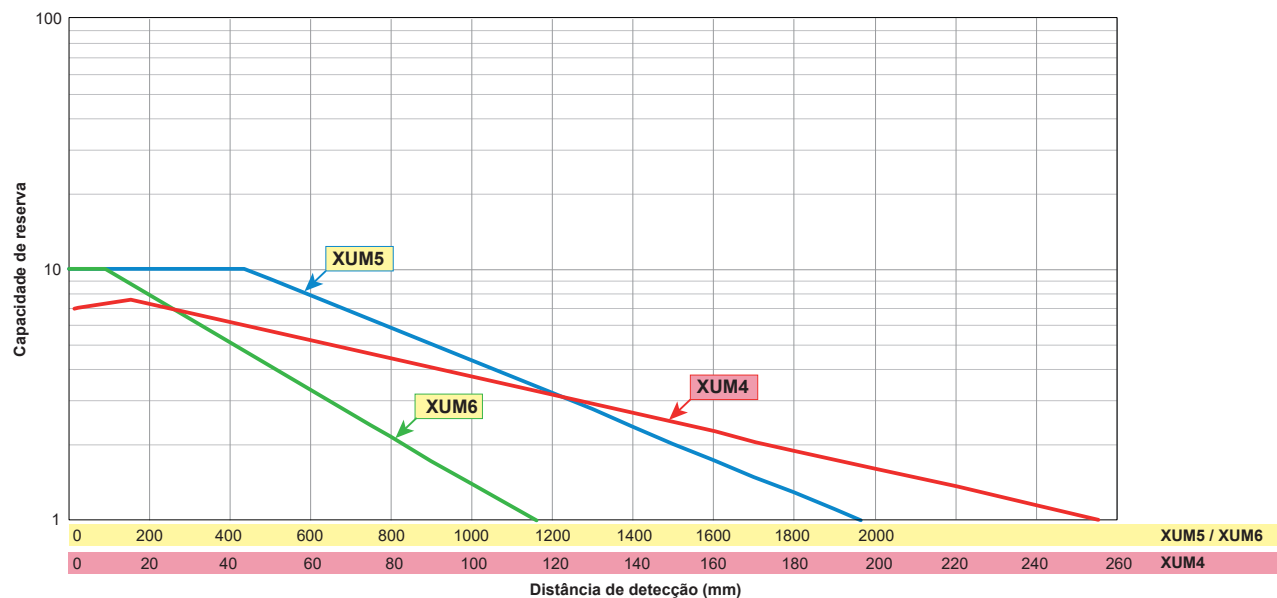
XUM6: Reflexão difusa (1,1 m) - Deslocamento lateral



XUM4: Reflexão difusa (0,25 m) - Capacidade de reserva

XUM5: Reflexão difusa (1,9 m) - Capacidade de reserva

XUM6: Reflexão difusa (1,1 m) - Capacidade de reserva



Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Alcance de detecção (usando um papel branco 200 x 200) Máx. distância de detecção (capacidade de reserva = 1)	XUM5: 1,9 m - capacidade de reserva =1 1,5 m - capacidade de reserva =2 XUM6: 1,1 m - capacidade de reserva =1 0,8 m - capacidade de reserva =2 XUM4: 0,25 m - capacidade de reserva =1 0,17 m - capacidade de reserva =2
Cor do feixe de luz de detecção	XUM6: Luz vermelha - XUM5 / XUM4: Infravermelho
Zona cega	XUM4 / XUM5 / XUM6: 10 mm
Histerese	2% < H < 20% (no máximo sensibilidade, papel branco)
Configuração de distância de detecção	Potenciômetro 1 volta (~ 240 graus)
Seleção de modo claro / escuro	Interruptor (~ 120 graus)
Tipo de saída	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 EN/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 :
TMSS France
Tour Egho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France



UK Representative :
YAGEO TMSS UK LIMITED
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA, United Kingdom