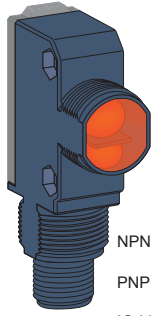
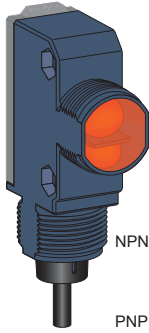


Sensores fotoelétricos M18 - Versão híbrida



NPN : XUN5ANXNM12
XUN6ANXNM12
PNP : XUN5APXNM12
XUN6APXNM12
IO-Link : XUN5APYNM12
XUN6APYNM12



NPN : XUN5ANXNL2
XUN6ANXNL2
XUN5ANXSL2*
XUN6ANXSL2*
PNP : XUN5APXNL2
XUN6APXNL2
XUN5APXSL2*
XUN6APXSL2*



Modelo	Distância de detecção D
XUN5...	1m
XUN6...	0,6 m

*: Versão de 3 fios =
SOMENTE operação NO
(normalmente aberta)

Reflexão difusa



Conteúdo do
pacote
(Exemplo)



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

Leia o código para acessar esta folha de instruções e todas as informações do produto em diferentes idiomas ou visite nosso site em:
www.telemecaniquesensors.com

Seus comentários sobre este documento são bem-vindos. Você pode entrar em contato conosco através da página de suporte ao cliente no seu site local.

PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Desconecte todo o 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.

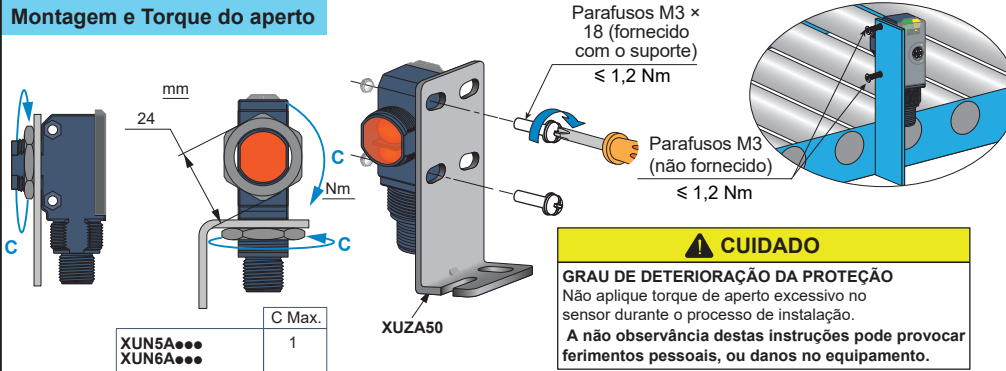
ATENÇÃO

CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

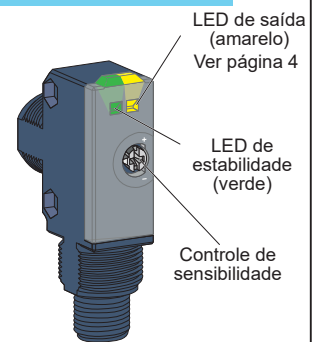
- A instalação e manutenção deste equipamento deve ser feita somente por pessoal qualificado.
- Leia, compreenda e siga a conformidade em baixo, antes de instalar o sensor fotoelétrico XU.
- Não modifique nem faça alterações na unidade.
- Siga as instruções de fiação e montagem.
- Verifique as conexões e a fixação durante as operações de manutenção.
- O funcionamento correto do sensor fotoelétrico XU e sua linha de operação devem ser verificados regularmente e de acordo com a aplicação (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.

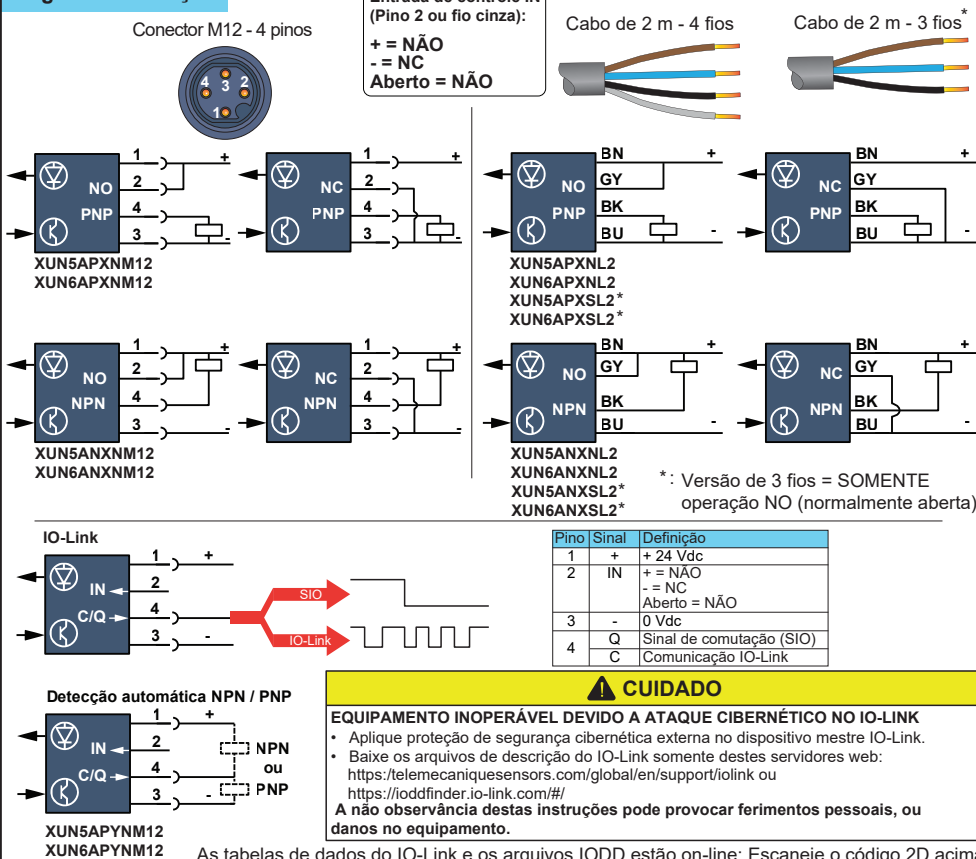
Montagem e Torque do aperto



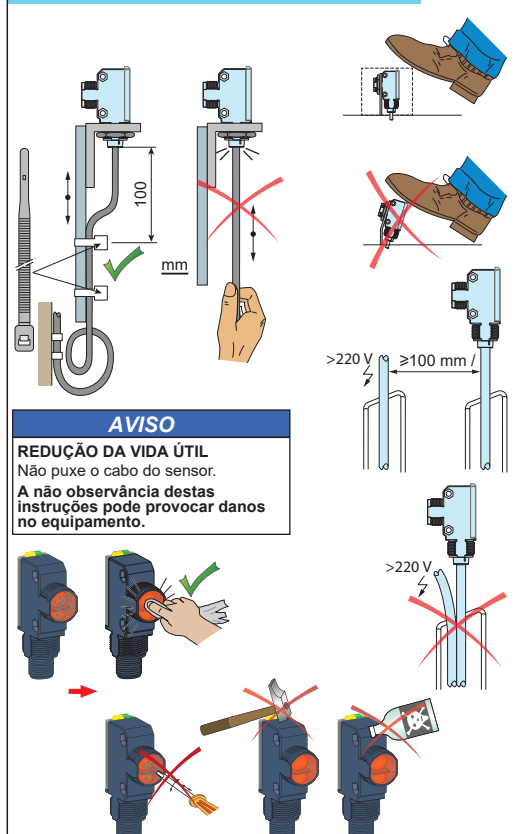
LEDs e configurações



Diagramas de fiação

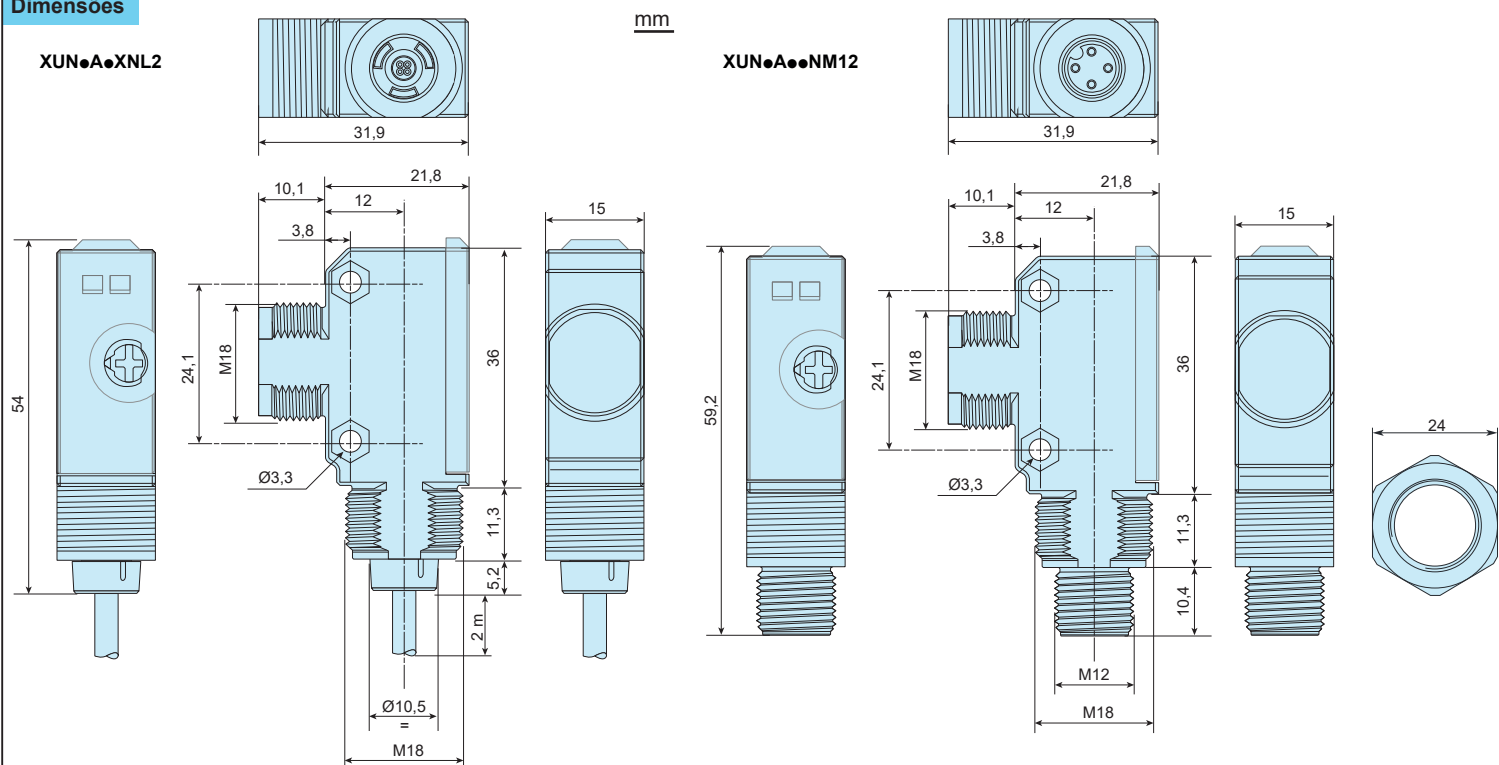


Precauções sobre montagem, fiação e manutenção



Nosso produto deve ser instalado, operado e mantido somente por pessoal qualificado. Nem a TMSS France nem qualquer uma de suas subsidiárias ou outras empresas afiliadas será responsável por quaisquer consequências decorrentes da utilização deste material. Telemecanique™ Sensors é uma marca comercial da Schneider Electric Industries SAS usada sob licença pela TMSS France. Quaisquer outras marcas ou marcas comerciais referidas neste documento são propriedade da TMSS France ou, conforme o caso, de suas subsidiárias ou outras empresas afiliadas. Todas as outras marcas são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

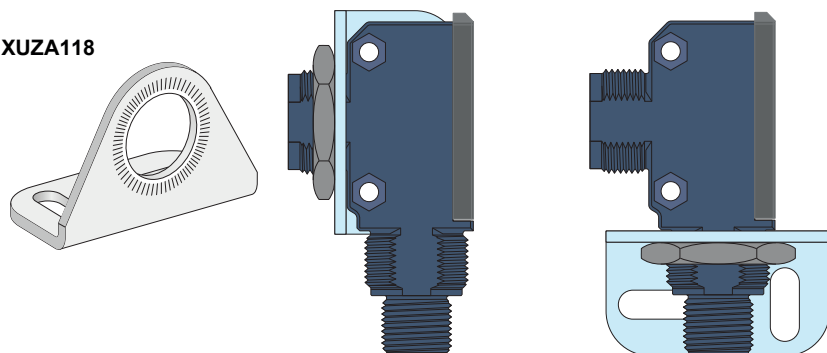
Dimensões



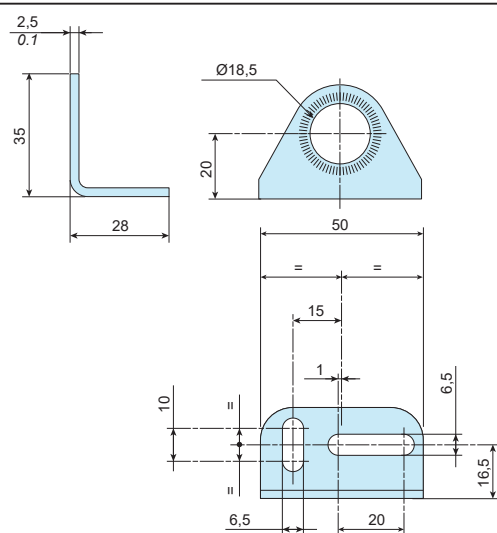
Acessórios

Suportes de montagem (para encomendar separadamente)

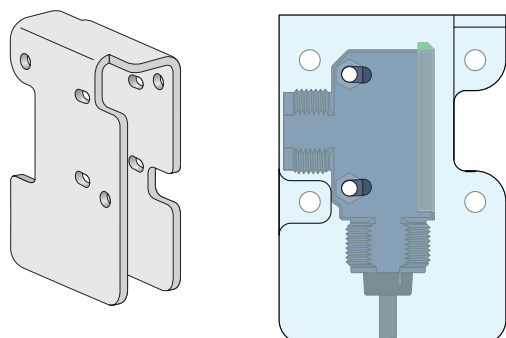
XUZA118



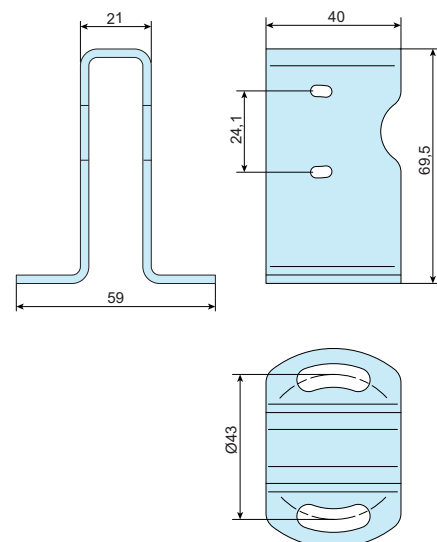
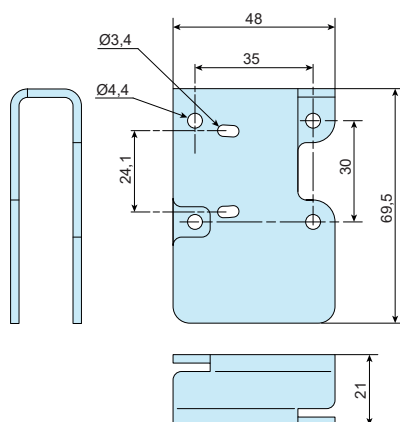
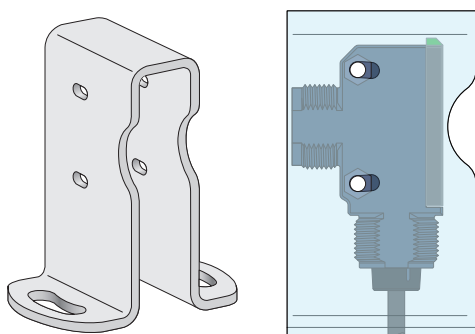
XUZA118



XUZASN001

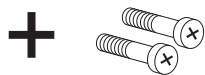
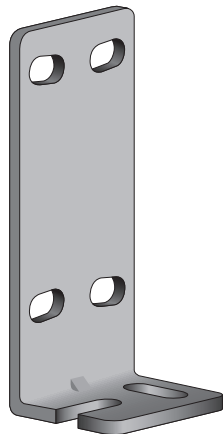


XUZASN002

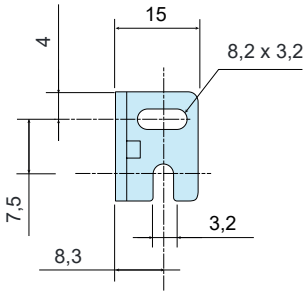
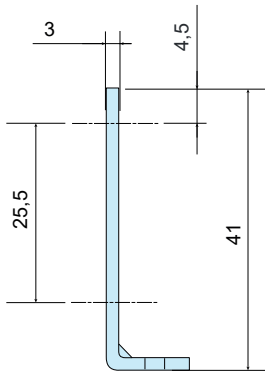
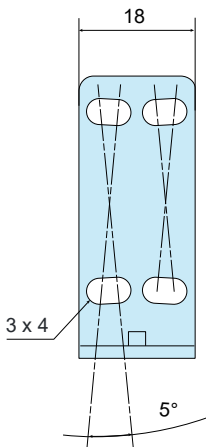
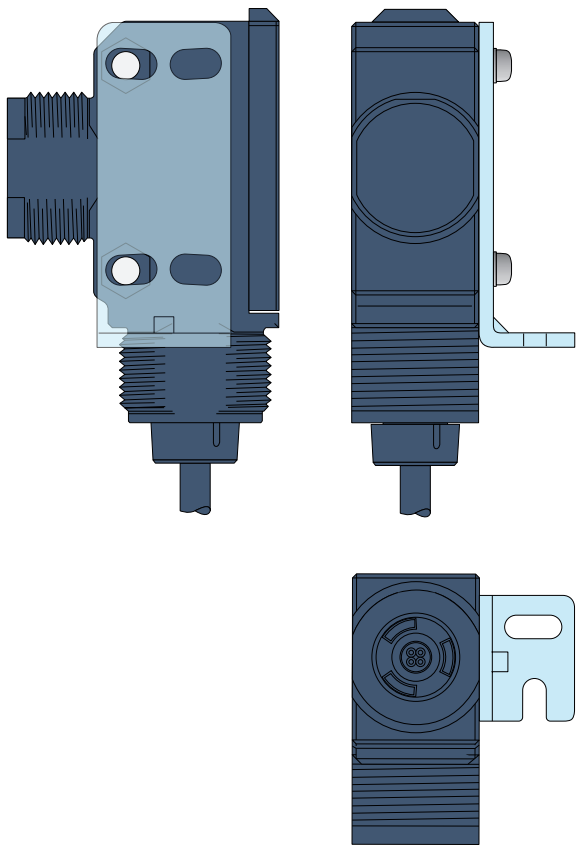


Acessórios

XUZA50



Parafusos M3 x 18



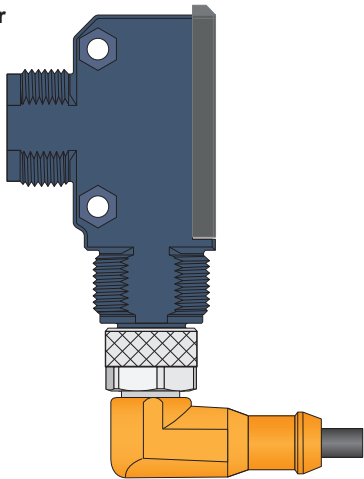
Cabo com conectores fêmea (exemplos)

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

M12, 4 pinos					M12 - M12, 4 pinos				
	PVC	PUR	PVC	PUR		PVC	PUR	PVC	PUR
Comprimento do cabo					Comprimento de jumper				
2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

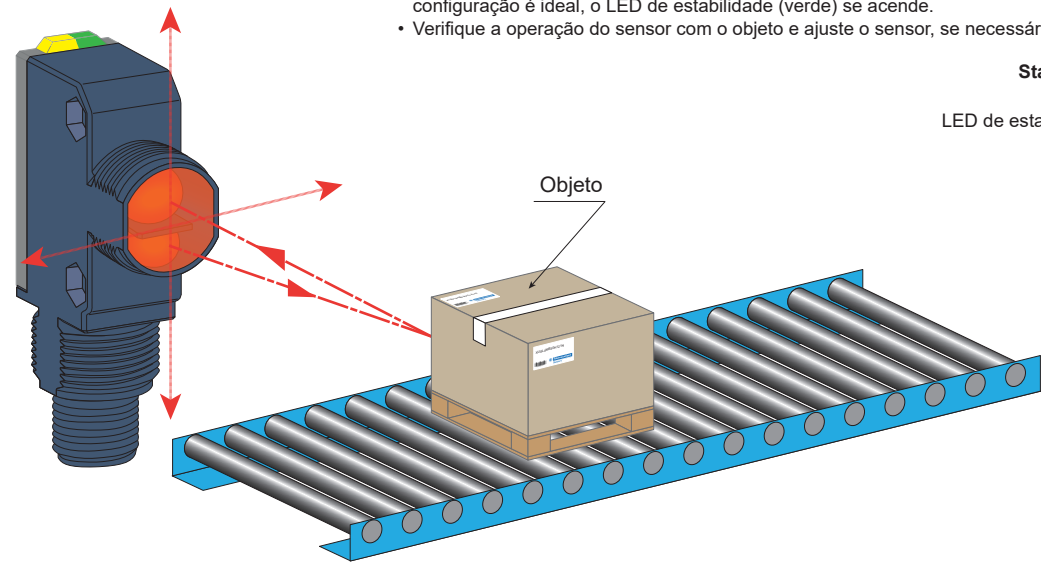
Outras referências de cabos estão disponíveis em nosso catálogo on-line. Visite nosso site em: www.telemecaniquesensors.com.
Alternativamente, entre em contato através da página de suporte ao cliente em seu site local.

Direção do cabo com conector angular



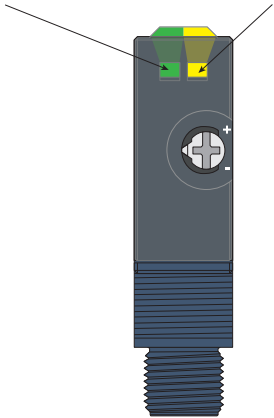
Ajuste de posição dos sensores

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



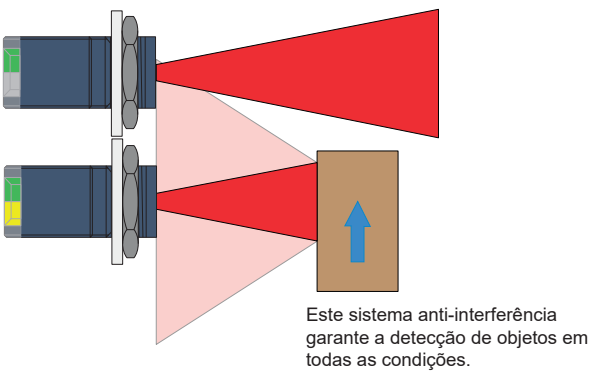
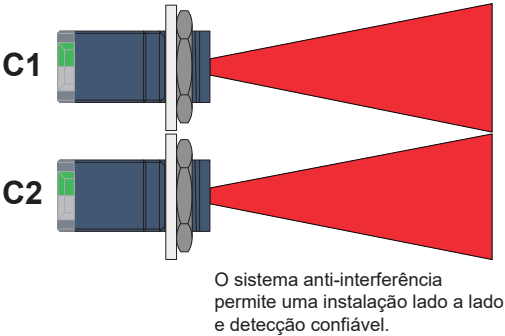
Status do LED com função de saída NO

LED de estabilidade (verde) : ON LED de saída (amarelo) : ON



Anti-interferência para montagem lado a lado

Função de saída NO
Sistema anti-interferência para garantir uma boa detecção até mesmo perturbada por outro sensor quando instalado lado a lado.

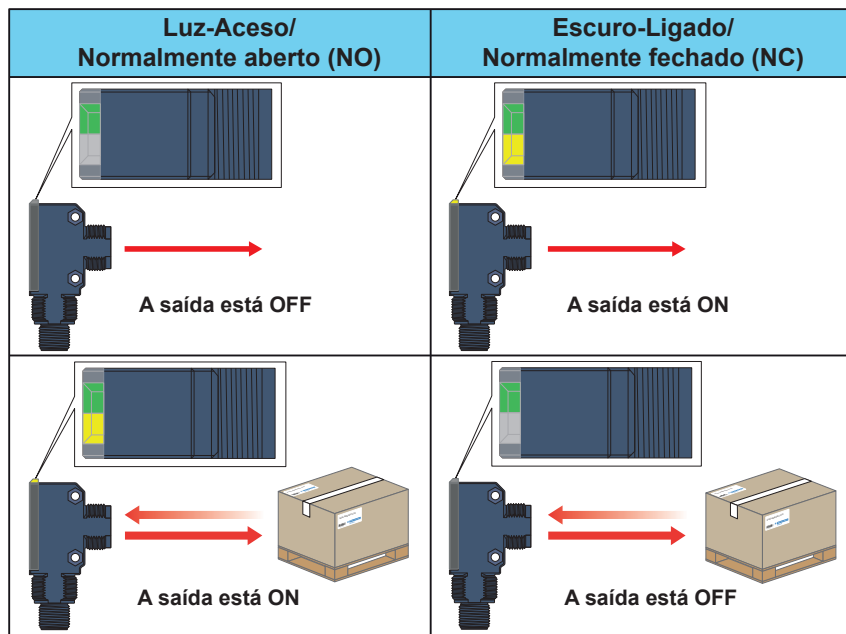
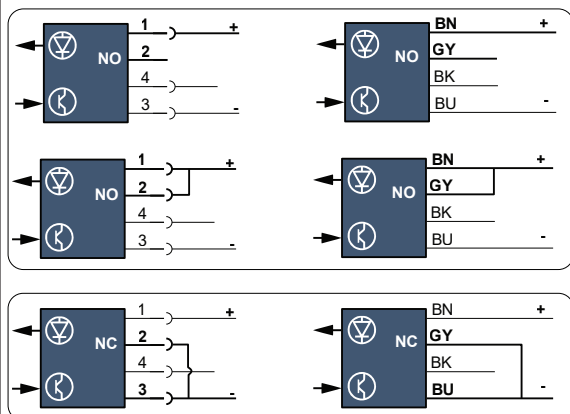


LEDs de diagnóstico

¹:Somente para a versão IO-Link

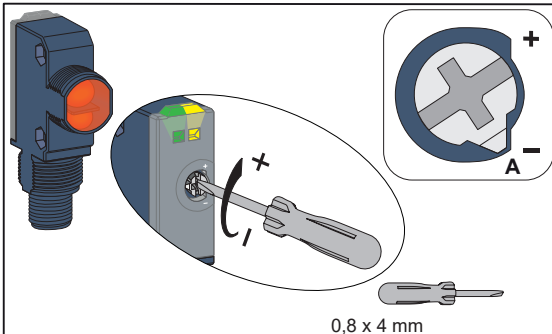
	LED	Descrição		Ação corretiva	
		2 Hz			
	LED de saída (amarelo)	 Piscando ¹ 3 Hz	Sobrecarga de saída Subtensão Sobretensão	Execute um ciclo de desligar/ligar. O sensor reinicia com as configurações de fábrica.	
		 ON	A saída do sensor está ligada	Remova o curto-circuito Verifique se a corrente de carga é < 100 mA Verifique se a tensão de alimentação do sensor é de 12 a 24 Vcc Reduza a temperatura ambiente do sensor ou substitua o sensor.	
		 OFF	A saída do sensor está desligada	-	
	LED de estabilidade (verde)	 OFF	Qualidade de detecção inconsistente	Verifique o ajuste da sensibilidade do sensor (consulte a próxima página).	
		 Dim	Qualidade consistente de detecção	-	
		 Brilhante	Qualidade consistente de detecção	-	

Configuração do modo de saída: NO ou NC (NO por padrão)

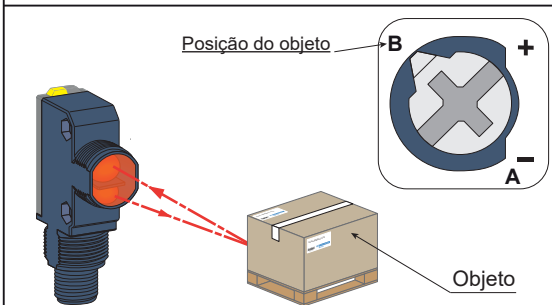


Ajuste de sensibilidade do sensor

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).

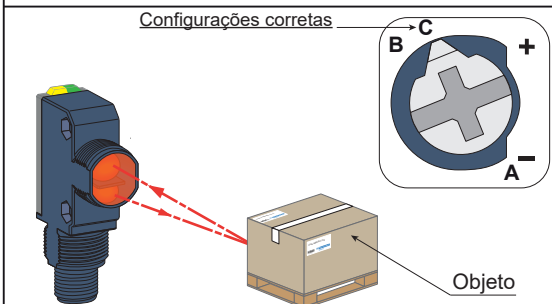


0,8 x 4 mm



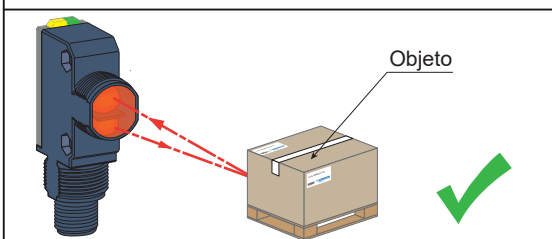
Posição do objeto

Objeto



Configurações corretas

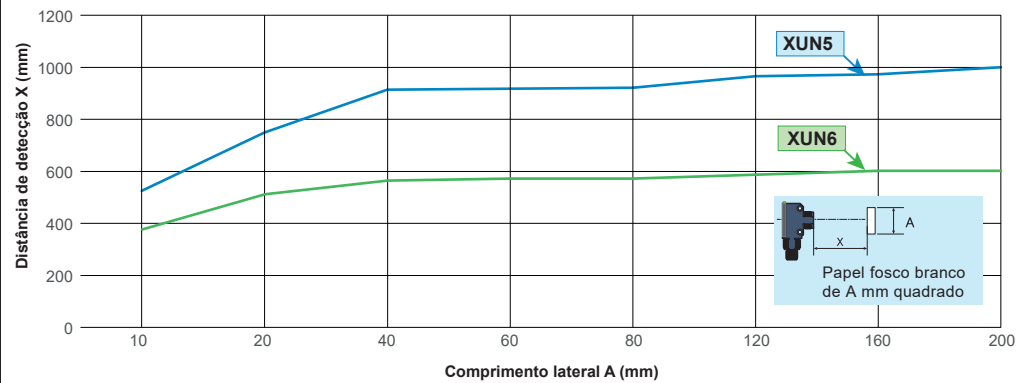
Objeto



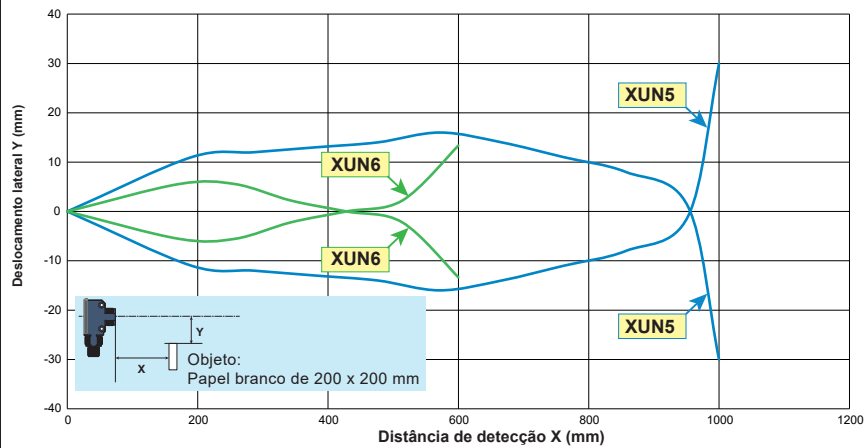
Luz-Aceso/ Normalmente aberto (NO)	Escuro-Ligado/ Normalmente fechado (NC)
1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (correspondente ao ponto A).	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 configurado e pronto para detectar	4-O sensor está configurado e pronto para detectar

Curvas de detecção

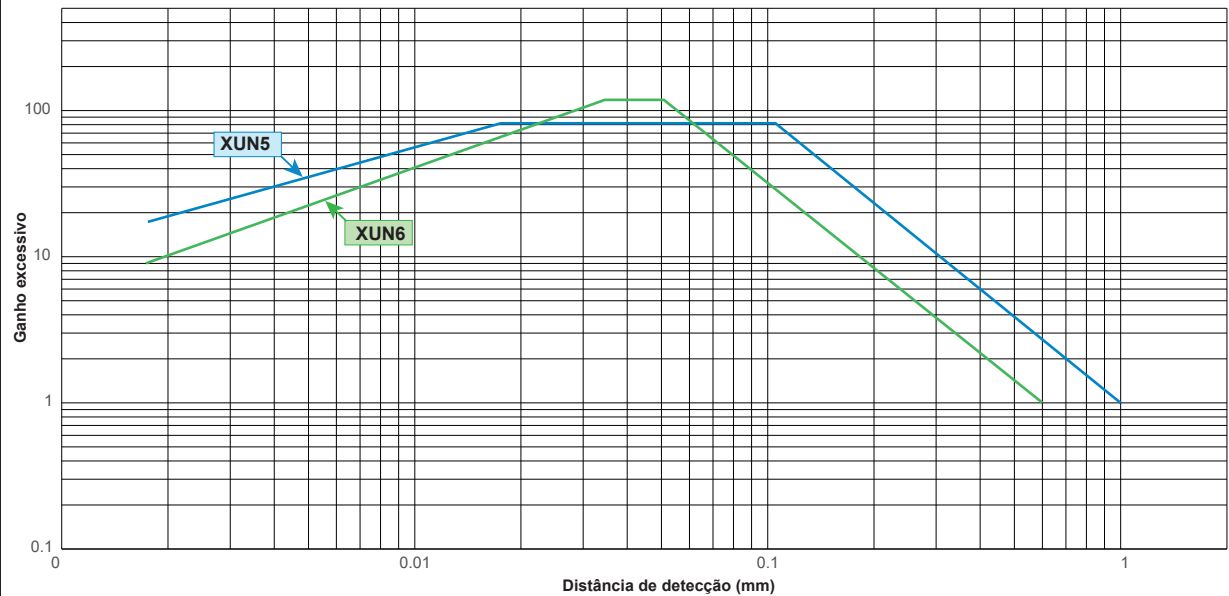
XUN5: Reflexivo difuso (1 m) - Tamanho do objeto / Distância de detecção
XUN6: Reflexivo difuso (0,6 m) - Tamanho do objeto / Distância de detecção



XUN5: Reflexivo difuso (1 m) - Deslocamento lateral
XUN6: Reflexivo difuso (0,6 m) - Deslocamento lateral



XUN5: Reflexivo difuso (1 m) - Excesso de ganho
XUN6: Reflexivo difuso (0,6 m) - Excesso de ganho



Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Alcance de detecção (usando um papel branco 200 x 200) Máx. distância de detecção (capacidade de reserva = 1)	XUN5: 1 m - excesso de ganho = 1 XUN5: 0,7 m - excesso de ganho = 2 XUN6: 0,6 m - excesso de ganho = 1 XUN6: 0,42 m - excesso de ganho = 2
Cor do feixe de luz de detecção	Vermelha
Zona cega (objeto branco + potenciômetro máx.)	0 mm
Histerese	2% < H < 20% (na sensibilidade máxima, papel branco)
Configuração de distância de detecção	Potenciômetro de 1 volta (~ 220 graus)
Tipo de saída	PNP / NPN ou Autodetecção PNP / NPN (com IO-Link)
Queda de tensão ON	< 2 V
Consumo de corrente	< 20 mA / IO-Link: <30mA
Capacidade de comutação	100 mA
Atraso na ativação	< 100ms / IO-Link: < 300ms
Tempo de resposta	0,5 ms max.
Tempo de recuperação	0,5 ms max.
Alteração de frequência	1000 Hz (no modo SIO para IO-Link)
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	Pulso de 2kV - 5 kHz em conformidade com a IEC 61000-4-4
Imunidade a distúrbios conduzidos	10 V de acordo com IEC 61000-4-6
Emissões de distúrbios irradiados	Classe A de acordo com EN 55011 / CISPR 11
Tensão de alimentação	Tensão nominal de operação: 12...24 Vcc Faixa de operação: 10...30 Vcc (incluindo ondulação p-p com máximo de 10%) 
Proteção do produto	Fonte de alimentação: proteção contra polaridade reversa Saída: Proteção contra curto-circuito Proteção contra polaridade reversa
Imunidade à luz	Luz solar 40 kLx máx. Luz incandescente 10 kLx máx.
Radiação óptica artificial	Classe 0 (isento de risco) em conformidade com a norma IEC 62471
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 em conformidade com a norma IEC 60529 - IP69K em conformidade com a norma DIN 40050-9 (somente para a versão com conector M12)
Resistência à vibração	Faixa de frequência: 10 ... 55 Hz Aceleração: 7 gn
Resistência ao choque	Aceleração de pico: 30 gn Duração do pulso: 11 ms
Materiais	Caixa: PBT/PC, Tampa transparente: PMMA, Parafuso do potenciômetro: PBT Tampa traseira (versão do conector): PBT/PC, tampa traseira (versão do cabo): PA66 Cabo: PVC (para versão com cabo)



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

