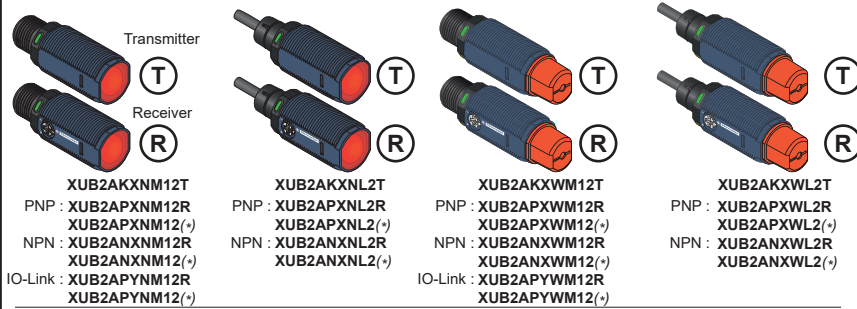
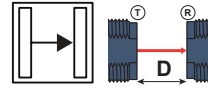


Sensores fotoelétricos - Versão reta ou com ângulo de 90°

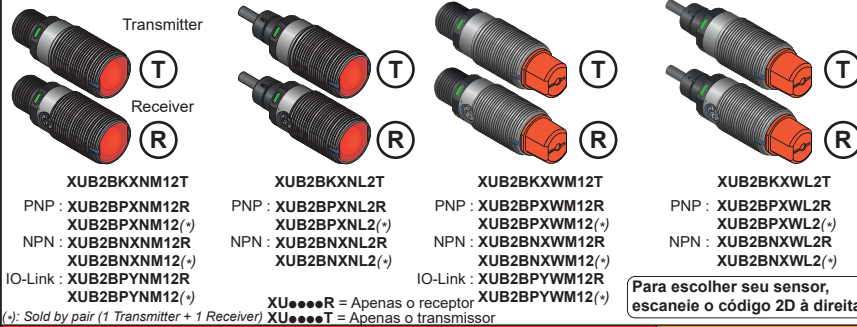


Através de feixe



Modelo	D
XUB2 Axial	30m
XUB2 Radial	17 m

Conteúdo do pacote (Exemplo)



Para escolher seu sensor, escaneie o código 2D à direita



<http://qr.tesensors.com/XU0022>

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

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

ECOLAB

IO-Link



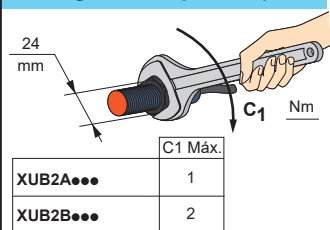
PERIGO

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.

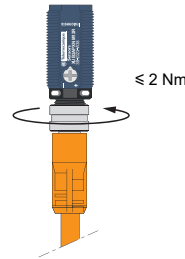
A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

Montagem e Torque do aperto



CUIDADO

GRAU DE DETERIORAÇÃO DA PROTEÇÃO
Não aplique torque de aperto excessivo no sensor durante o processo de instalação.
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

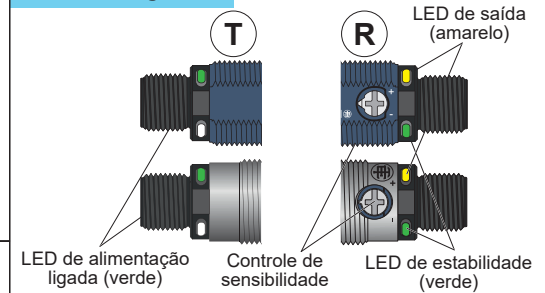


ATENÇÃO

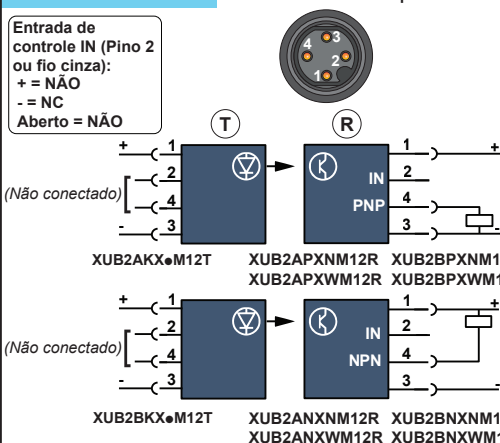
CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

- 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 XU.
 - 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 XU 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.

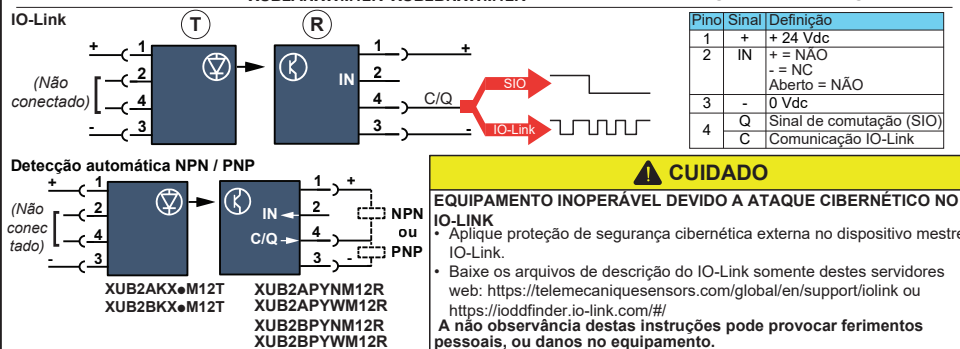
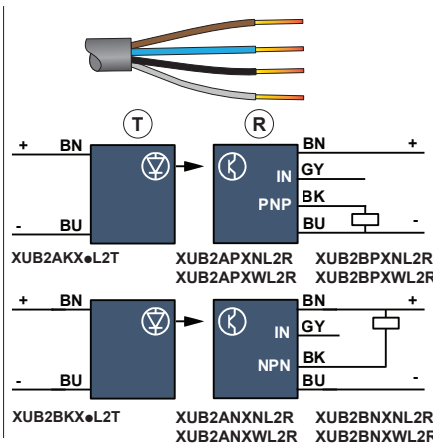
LEDs e configuração



Diagramas de fiação Conector M12 - 4 pinos

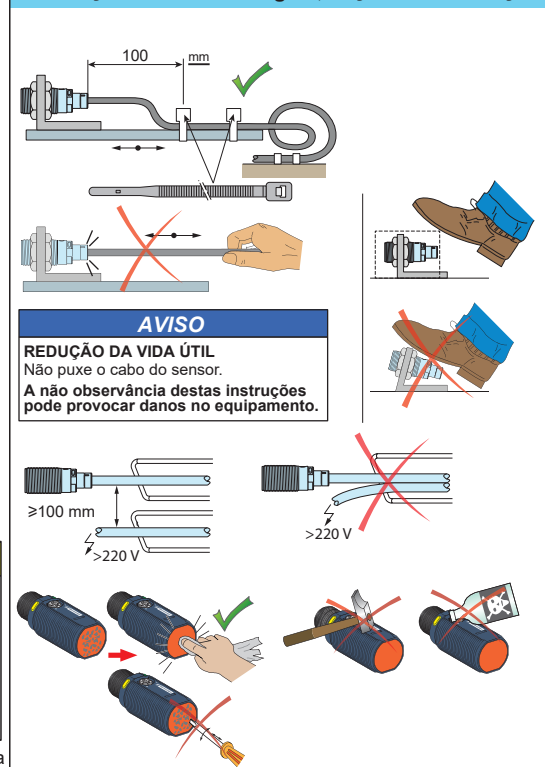


Cabo de 2 m - 4 fios



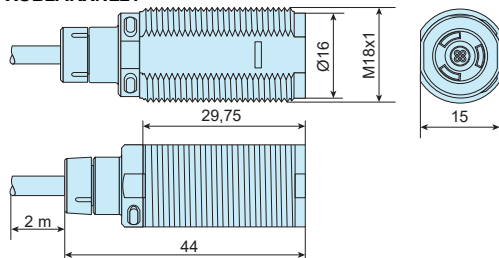
As tabelas de dados do IO-Link e os arquivos IODD estão on-line: Escaneie o código 2D acima

Precauções sobre montagem, fiação e manutenção

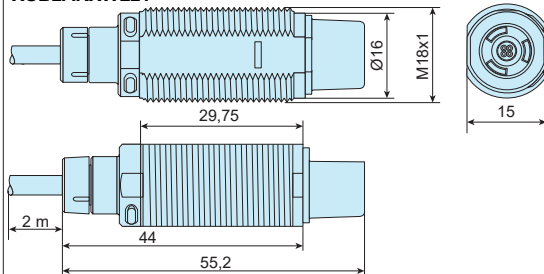


Dimensões

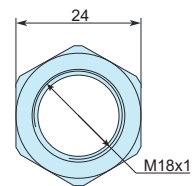
XUB2AKXNL2T



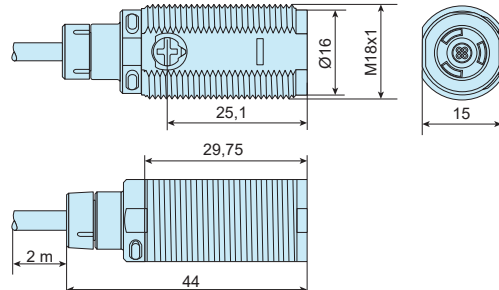
XUB2AKXWL2T



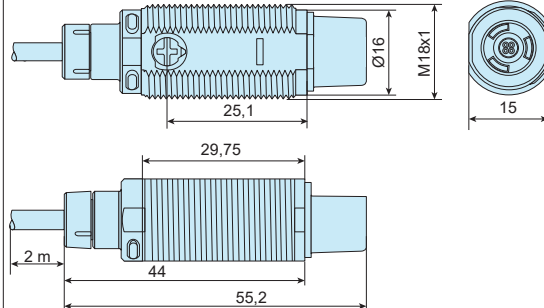
mm



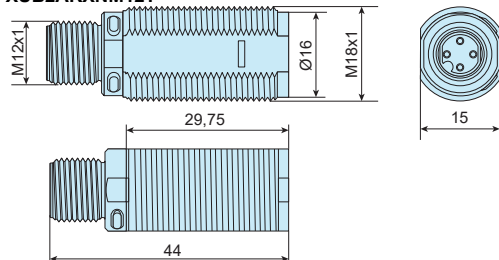
XUB2A●XNL2R



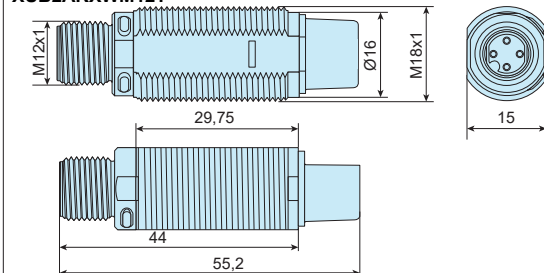
XUB2A●XWL2R



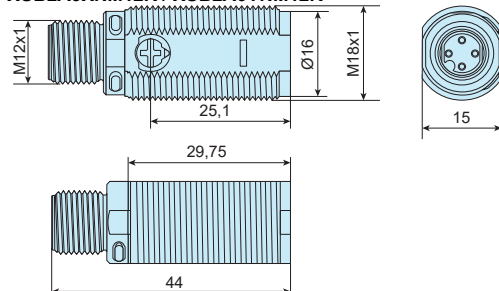
XUB2AKXNM12T



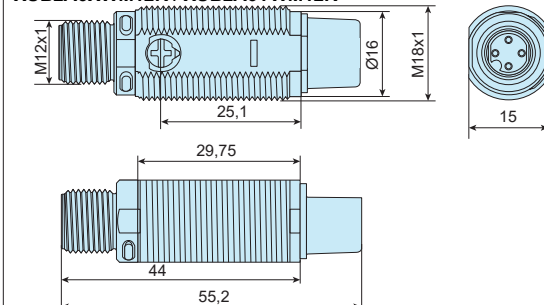
XUB2AKXWM12T



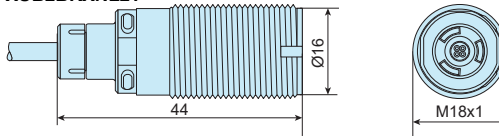
XUB2A●XNM12R / XUB2A●YNM12R



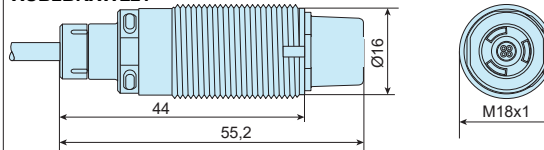
XUB2A●XWM12R / XUB2A●YWM12R



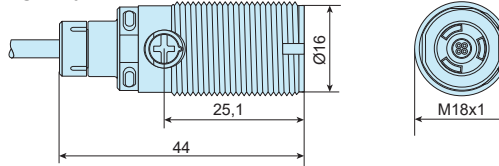
XUB2BKXNL2T



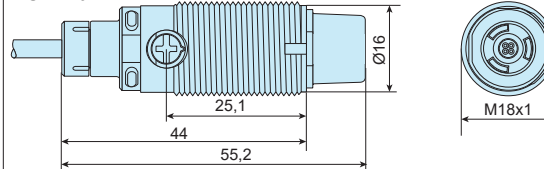
XUB2BKXWL2T



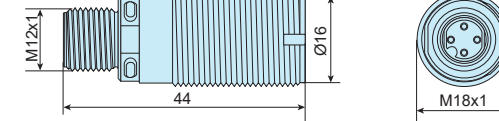
XUB2B●XNL2R



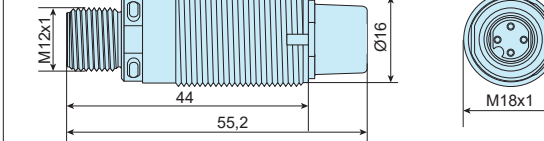
XUB2B●XWL2R



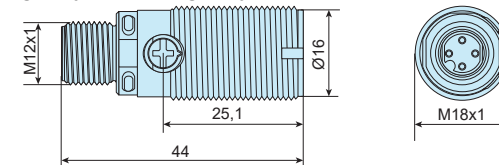
IO-Link XUB2BKXNM12T



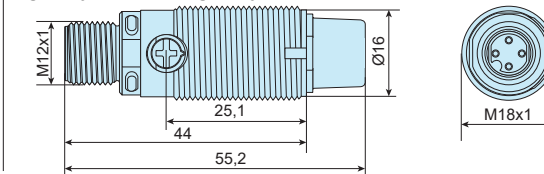
XUB2BKXWM12T



XUB2B●XNM12R / XUB2B●YNM12R



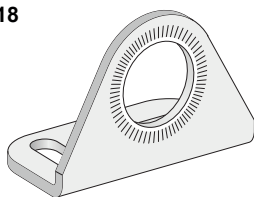
XUB2B●XWM12R / XUB2B●YWM12R



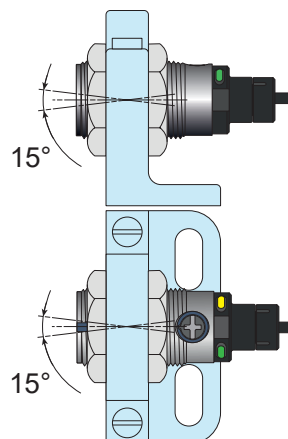
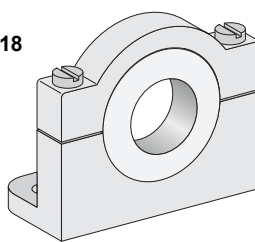
Acessórios

Suportes de montagem (pedida separadamente)

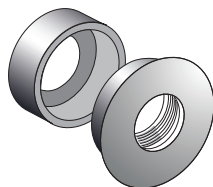
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



(Consulte a folha de instruções: EAV2211101)

XUZASB002

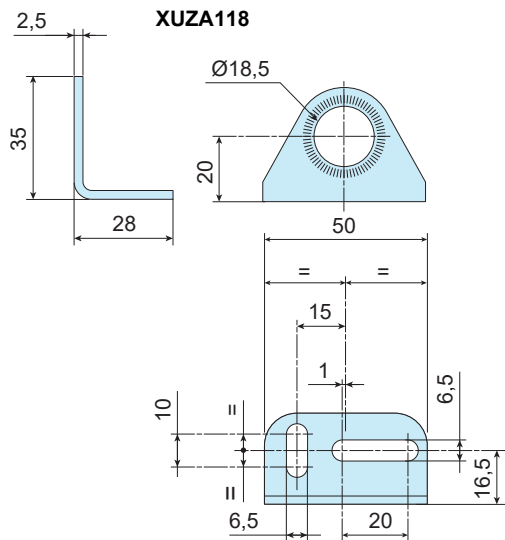


XUZASB003

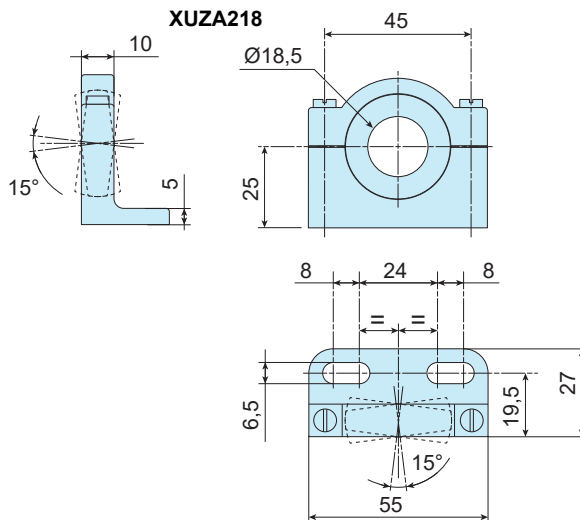


Dimensões

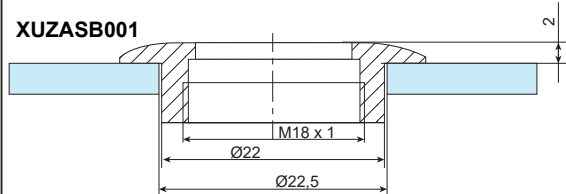
XUZA118



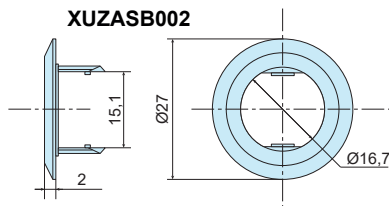
XUZA218



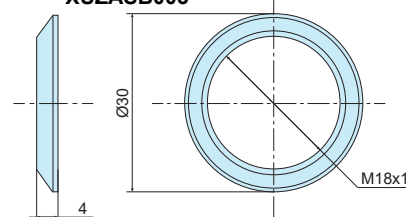
XUZASB001



XUZASB002

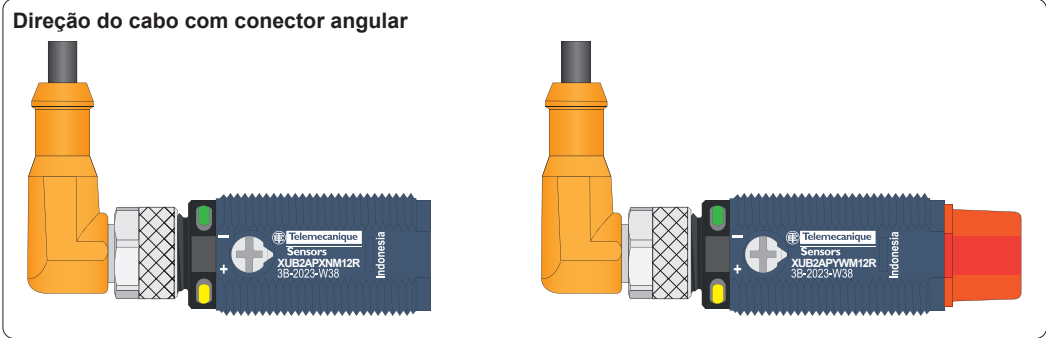


XUZASB003



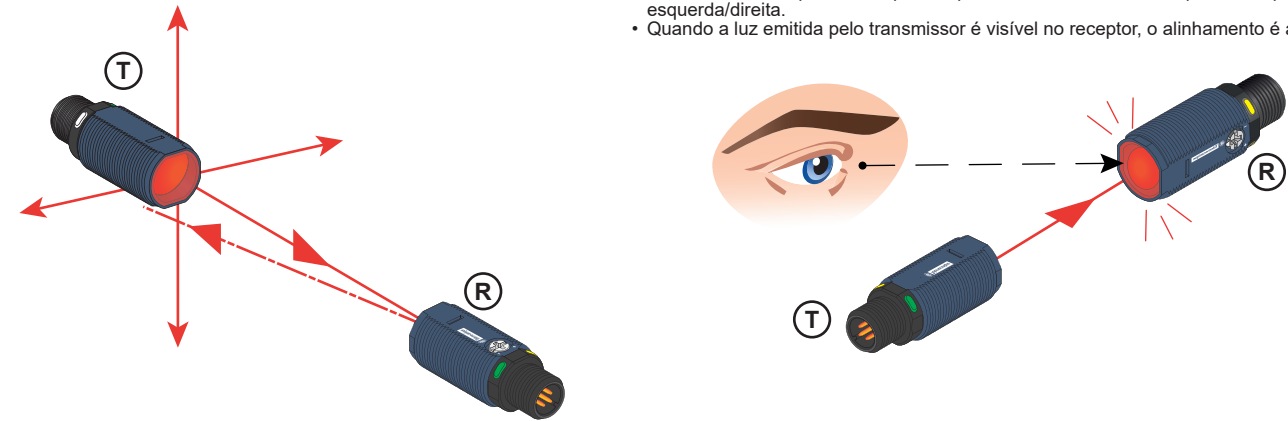
Conectores pré-cabeados (exemplos)				Cabo de PVC para uso geral Cabo PUR para ambientes industriais graves							
pinos M12,4					pinos M12 - M12,4						
	Comprimento do cabo	PVC	PUR	PVC		PUR	Comprimento de jumper	PVC	PUR	PVC	PUR
	2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	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.



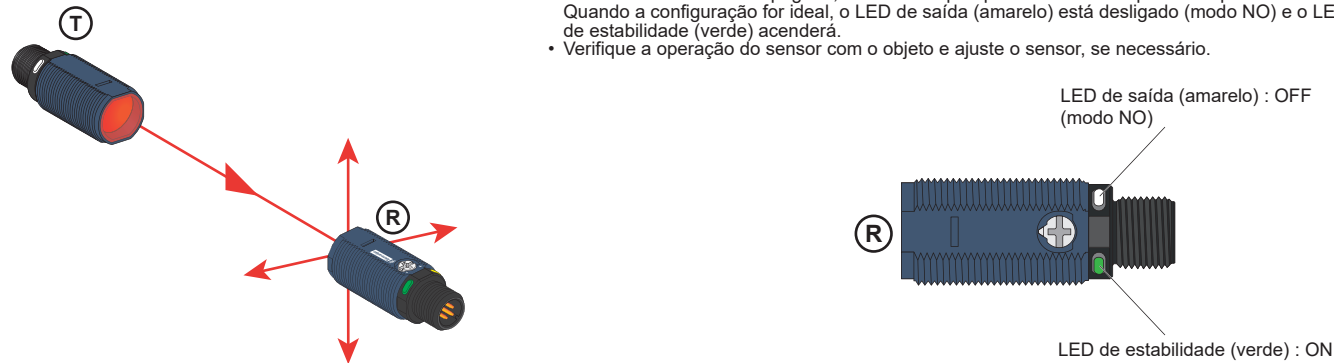
Alinhamento da posição do sensor

- Para alinhar os sensores, comece ajustando o transmissor.
- Continue olhando para o receptor enquanto move o transmissor, para cima/para baixo e para a esquerda/direita.
- Quando a luz emitida pelo transmissor é visível no receptor, o alinhamento é aceitável.



Ajuste da posição do sensor

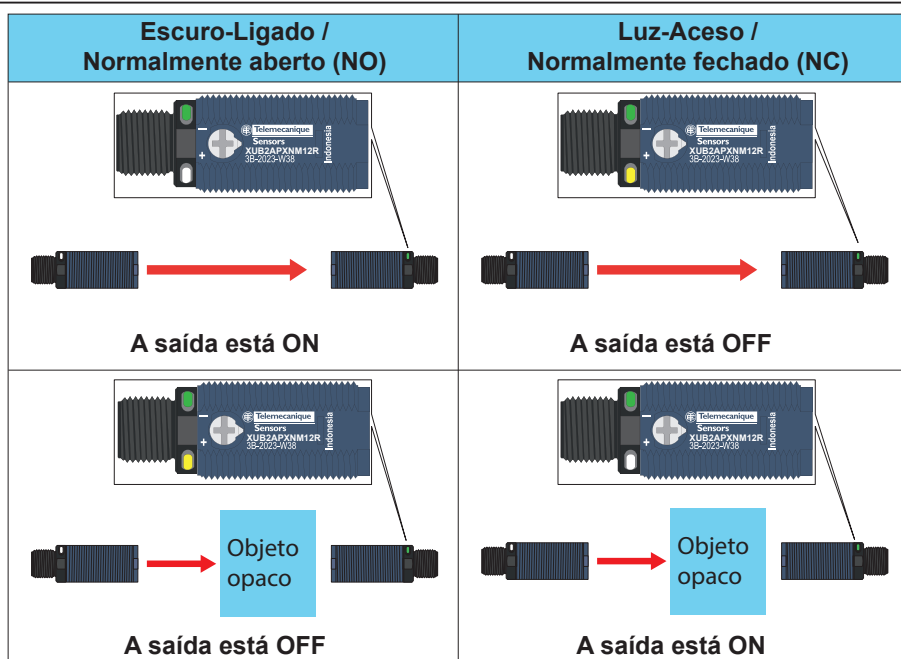
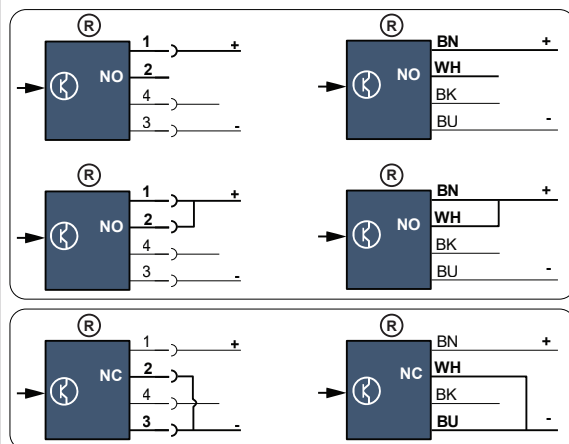
- Para obter uma detecção estável, verifique no receptor se o LED verde está aceso.
- Se o LED verde estiver apagado, mova o receptor para cima/baixo e para a esquerda/direita. Quando a configuração for ideal, o LED de saída (amarelo) está desligado (modo NO) e o LED de estabilidade (verde) acenderá.
- Verifique a operação do sensor com o objeto e ajuste o sensor, se necessário.



LEDs de diagnóstico		LED	Descrição	Ação corretiva
LED de saída (amarelo)		2 Hz	Problema de comunicação detectado	Execute um ciclo de desligar/ligar. O sensor reinicia com as configurações de fábrica.
		Piscando 3 Hz	Curto-circuito de saída	Remova o curto-circuito
			Sobrecarga de saída	Verifique se a corrente de carga é < 100 mA
			Subtensão	Verifique se a tensão de alimentação do sensor é de 12 a 24 Vcc
LED de estabilidade (verde)		LIG	A saída do sensor está ligada	
		DESLEGADO	A saída do sensor está desligada	
		Dim	Qualidade de detecção inconsistente	Verifique o ajuste da sensibilidade do sensor (consulte a próxima página).
		Brilhante	Qualidade consistente de detecção	



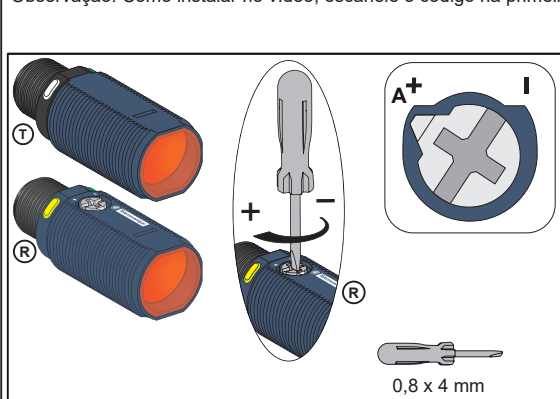
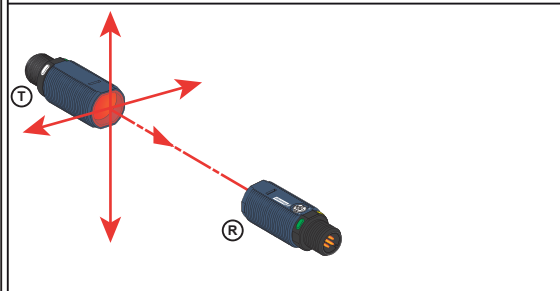
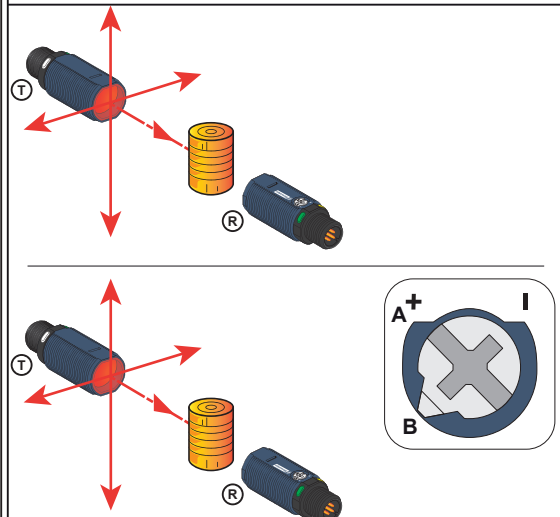
Configuração do modo de saída: NO ou NC (NO por padrão)



Ajuste da sensibilidade do sensor

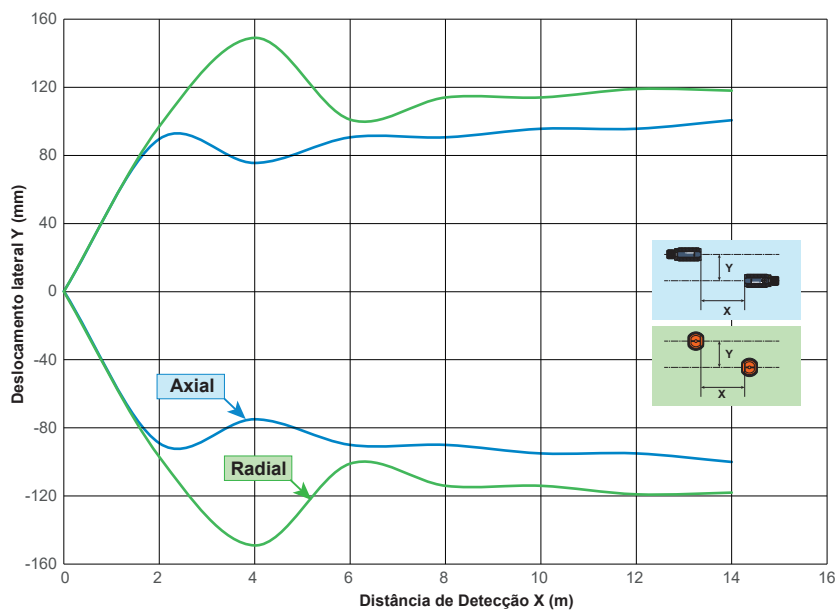
Para uma detecção de precisão, siga a configuração abaixo. (ex., objetos com furos ou de tamanho pequeno para obstruir o feixe de luz).

Observação: Como instalar no vídeo, escaneie o código na primeira página

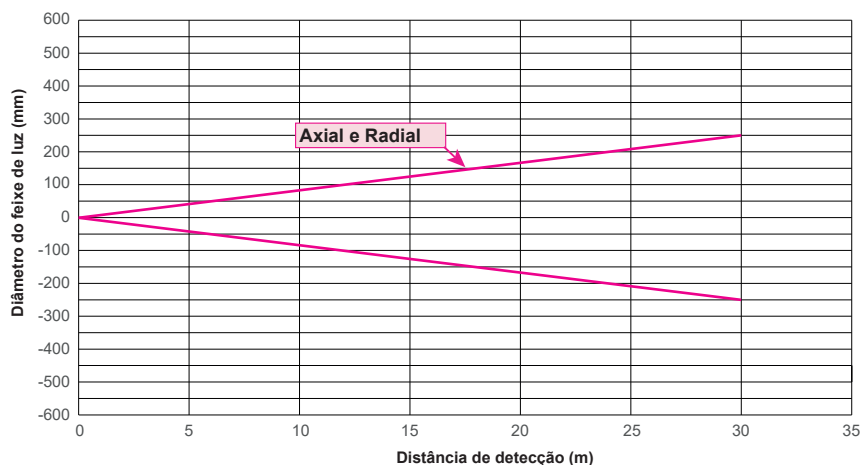
	NO	NC
	1-Antes das configurações, comece com o potenciômetro do receptor na posição máxima (resultando no ponto A).	1-Antes das configurações, comece com o potenciômetro do receptor na posição máxima (resultando no ponto A).
	2-Conecte os dois sensores à fonte de alimentação (consulte a página 1 para saber a conexão dos fios e a página 7 para saber a tensão de alimentação), o LED de alimentação LIGADO / Estabilidade (verde) acenderá. Alinhe os dois sensores, conforme mostrado na figura, até que o LED de saída (amarelo) se apague. Mantenha os dois sensores dentro da distância de detecção descrita na página 6.	2-Conecte os dois sensores à fonte de alimentação (consulte a página 1 para saber a conexão dos fios e a página 7 para saber a tensão de alimentação), o LED de alimentação LIGADO / Estabilidade (verde) acenderá. Alinhe os dois sensores, conforme mostrado na figura, até ver o LED de saída (amarelo) acender. Mantenha os dois sensores dentro da distância de detecção descrita na página 6.
	3 - Coloque o objeto a ser detectado entre os dois sensores. - Se o LED de saída (amarelo) do receptor acender, a detecção do objeto foi configurada corretamente. - Se o receptor não detectar o objeto (o LED de saída permanece apagado), gire o potenciômetro no sentido horário até que o LED de saída (amarelo) acenda (resultando no ponto B).	3 - Coloque o objeto a ser detectado entre os dois sensores. - Se o LED de saída (amarelo) do receptor se apagar, a detecção do objeto foi configurada corretamente. - Se o receptor não detectar o objeto (o LED de saída permaneceu aceso), gire o potenciômetro no sentido horário até que o LED de saída (amarelo) se apague (resultando no ponto B).
	4-O sensor está definido e pronto para detectar. ✓	4-O sensor está definido e pronto para detectar. ✓

Curvas de detecção

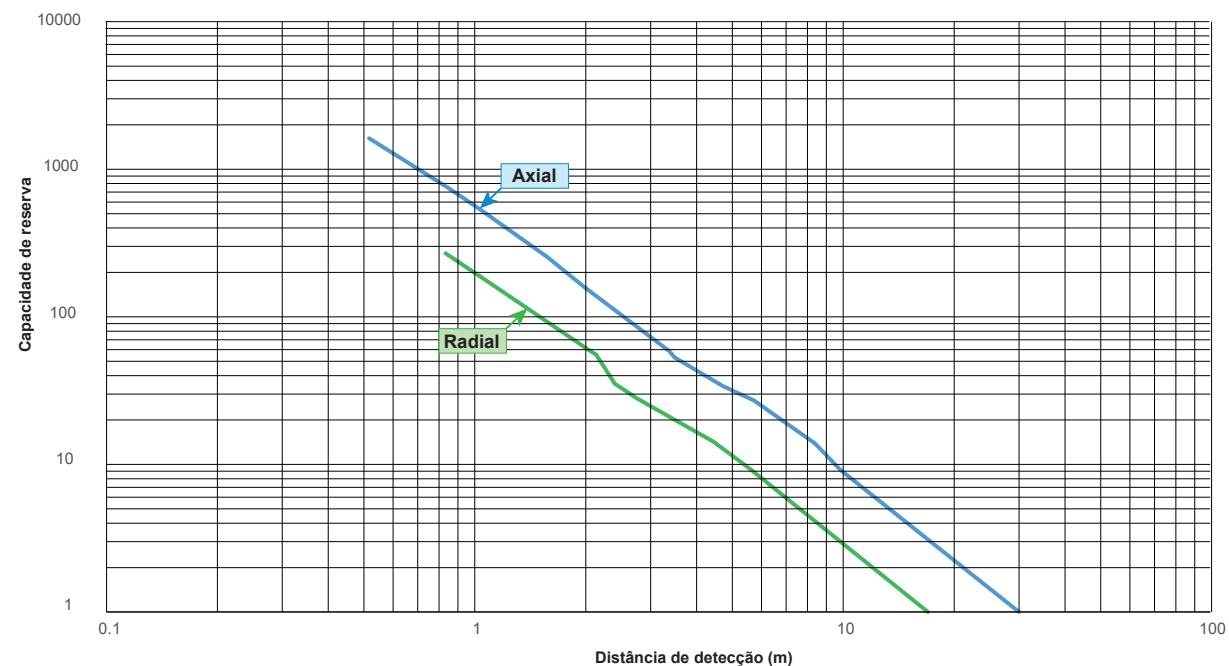
Deslocamento lateral



Diâmetro do feixe de luz



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)	Axial: 30 m - ganho excessivo = 1 20 m - ganho excessivo = 2 Radial: 17 m - ganho excessivo = 1 12 m - ganho excessivo = 2
Cor do feixe de luz de detecção	Luz vermelha
Tamanho do ponto do feixe de luz no alvo	Ver curva de diâmetro do feixe de luz
Histerese	2% < H < 20%
Configuração de distância de detecção	Potenciômetro 1 volta (~ 220 graus) no receptor
Tipo de saída	PNP / NPN ou Autodetecção PNP / NPN (com IO-Link)
Queda de tensão ON	2 V máx. (30 Vdc 100 mA)
Consumo de corrente	Transmissor: < 20 mA Receptor: < 20 mA máx. / IO-Link: <30 mA
Capacidade de comutação	100 mA
Atraso na ativação	< 100 ms / IO-Link: < 300 ms
Tempo de resposta	0,5 ms máx.
Tempo de recuperação	0,5 ms máx.
Frequência de comutação	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	Burst 2 kV - 5 kHz em conformidade com a norma 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 Hz ... 55 Hz Aceleração: 7 gn
Resistência ao choque	Aceleração de pico: 30 gn Duração do pulso: 11 ms
Materiais	Caixa: PBT/PC ou latão, Tampa transparente: PMMA, Tampa traseira: MABS, parafuso do potenciômetro: PBT Cabo: PVC (para versão com cabo) Plugue (versão do cabo): PA66



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

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.