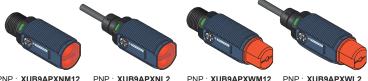
Sensores fotoelétricos M18 - Versão reta ou com ângulo de 90°



PNP: XUB9APXNM12 NPN: XUB9ANXNM12 IO-Link: XUB9APYNM12

PNP: XUB9BPXNM12

NPN: XUB9BNXNM12

IO-Link: XUB9BPYNM12

PNP: XUB9APXNL2 NPN: XUB9ANXNL2

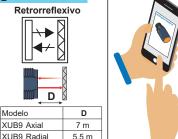
PNP: XUB9APXWM12 NPN: XUB9ANXWM12 IO-Link: XUB9APYWM12

PNP · XUB9APXWI 2 NPN: XUB9ANXWL2



PNP: XUB9BPXWM12 PNP: XUB9BPXWL2 NPN: XUB9BNXWM12 NPN: XUB9BNXWL2 IO-Link: XUB9BPYWM12

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



Conteúdo do pacote (Exemplo)

Modelo





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.

PERIGO

PNP: XUB9BPXNL2

NPN: XUB9BNXNL2

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.

ATENÇAO 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 adulterre ou faça alterações na unidade.

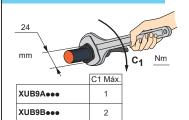
- Cumpra com as instruções de fiação e montagem. Verifique as conexões e a fixação durante as operações de manutenção.
- O funcionamento adequado do sensor fotoelétrico do XU e sua linha operacional deve ser verificado regularmente e de acordo com o aplicativo (por exemplo, número de operações, nível de poluição

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

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

Não puxe o cabo do sensor

Montagem e Torque do aperto

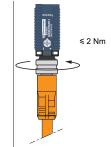


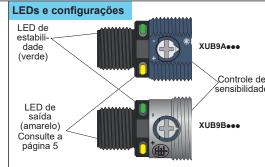
▲ CUIDADO

GRAU DE DETERIORAÇÃO DA PROTEÇÃO

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

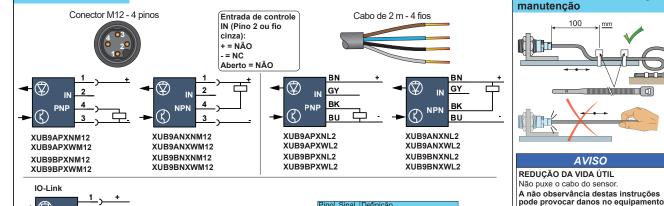
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no quipamento.





Precauções sobre montagem, fiação e

Diagramas de fiação





Aberto = NÃO 0 Vdc Sinal de comutação (SIO) С Comunicação IO-Link

+ = NÃO - = NC

1/8

CUIDADO

EQUIPAMENTO INOPERÁVEL DEVIDO A ATAQUE CIBERNÉTICO NO IO-LINK

- Aplique proteção de segurança cibernética externa no dispositivo mestre IO-Link.
- Baixe os arquivos de descrição do IO-Link somente destes servidores web: https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink ou https://ioddfinder.io-link.com/#/

A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento As tabelas de dados IO-Link e os arquivos IODD estão on-line: Escaneie o código 2D. acima

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





≥100 mm /





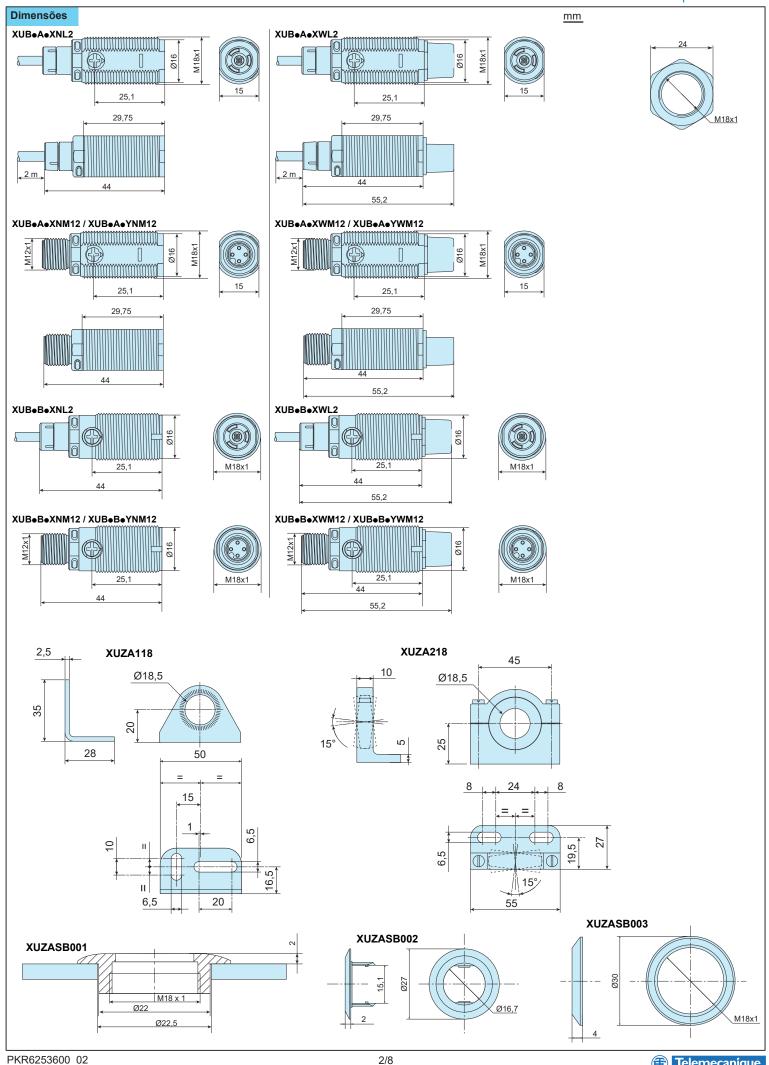


XUB9APYNM12

XUB9BPYNM12

XUB9BPYWM12

XUB9APYWM12



XUB9A • • / XUB9B • • • Acessórios Suportes de montagem (para encomendar separadamente) XUZA118 XUZA218

XUZASB001



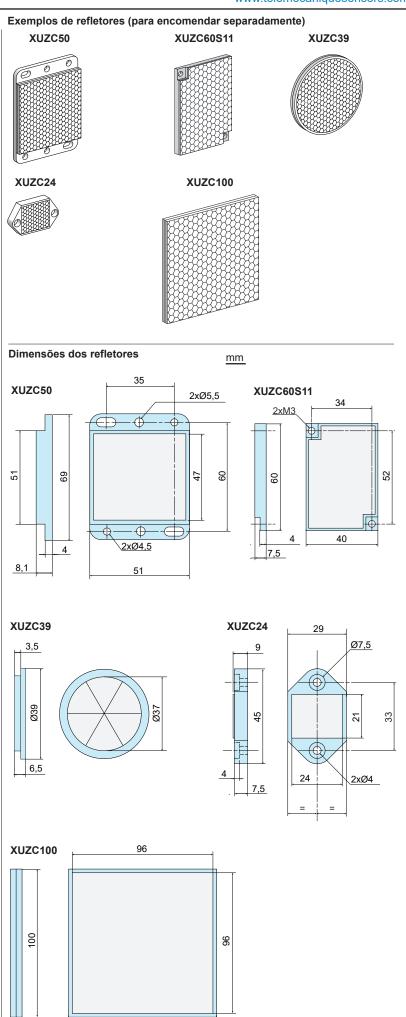
(Consulte a folha de instruções: EAV2211101)

XUZASB002



XUZASB003



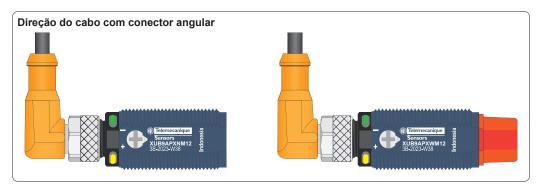


9,5

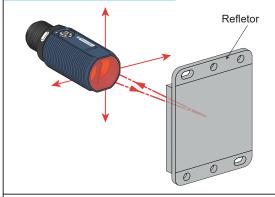
100

Conectores pré-cabeados (exemplos) Cabo de PVC para uso geral Cabo PUR para ambientes industriais graves pinos pinos M12 M12,4 - M12,4 Compri-Comprimenmento do cabo PUR PVC PUR PVC PVC 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.



Ajuste de posição dos sensores



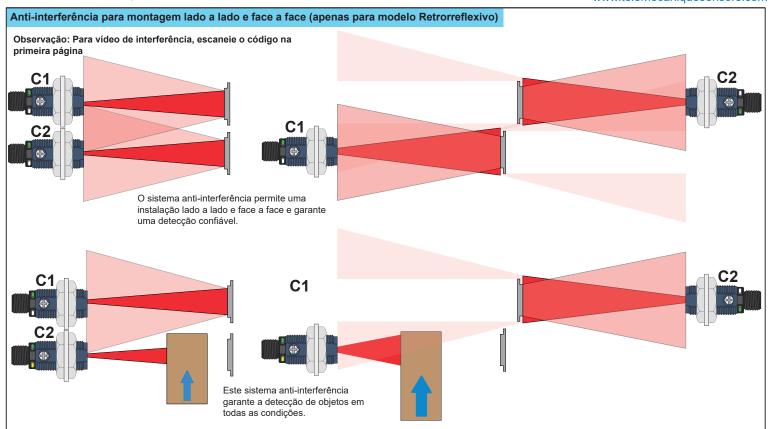
Transladar o sensor ou o refletor, para cima/baixo e para a esquerda/direita. Quando a configuração é ideal, o LED de estabilidade (verde) acenderá.-Verifique a operação do sensor com o objeto e ajuste o sensor, se necessário.

Status do LED com função de saída NO

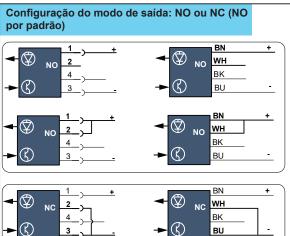
LED de saída (amarelo) : OFF

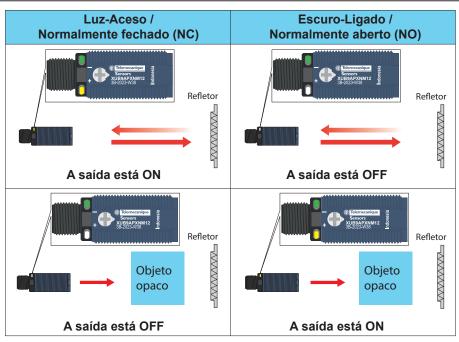


LED de estabilidade (verde): ON



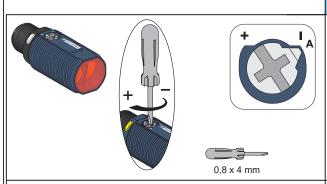
LEDs de diagnóstico			LED		Descrição	Ação corretiva
1:Somente para a versão IO-Link	LED de saída (amarelo)	**	Piscando 1	2 Hz	Problema de comunicação detectado	Execute um ciclo de desligar/ligar. O sensor reinicia com as configurações de fábrica.
				3 HZ	Curto-circuito de saída	Remova o curto-circuito
					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
					Sobretemperatura	Reduza a temperatura ambiente do sensor ou substitua o sensor.
			LIG DESLIGADO		A saída do sensor está ligada	
		\otimes			A saída do sensor está desligada	
	LED de estabilidade (verde)	\otimes	DESLIGADO		Qualidade de detecção inconsistente	Verifique o ajuste da sensibilidade do sensor (consulte a próxima página).
B. B		*	Dim			
		*	Brilhante		Qualidade consistente de detecção	-





Ajuste de sensibilidade do sensor

Para uma detecção de precisão, siga a configuração abaixo. (ex., objetos refletivos, com furos ou de tamanho pequeno para obstruir a reflexão do feixe de luz). Observação: Como instalar no vídeo, escaneie o código na primeira página



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)

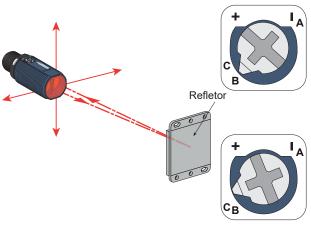
Luz-Aceso / Normalmente fechado (NC)



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).

Escuro-Ligado / Normalmente aberto (NO)





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)



Continue a girar o potenciômetro no sentido horário até que o LED de estabilidade (verde) se acenda (resultando no ponto C).



2-Coloque o refletor na frente do sensor. Gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) se apague: o refletor é detectado (correspondente ao ponto B).



Continue a girar o potenciômetro no sentido horário até que o LED de estabilidade (verde) se acenda (resultando no ponto C).



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.

O sensor está configurado e pronto para ser detectado.



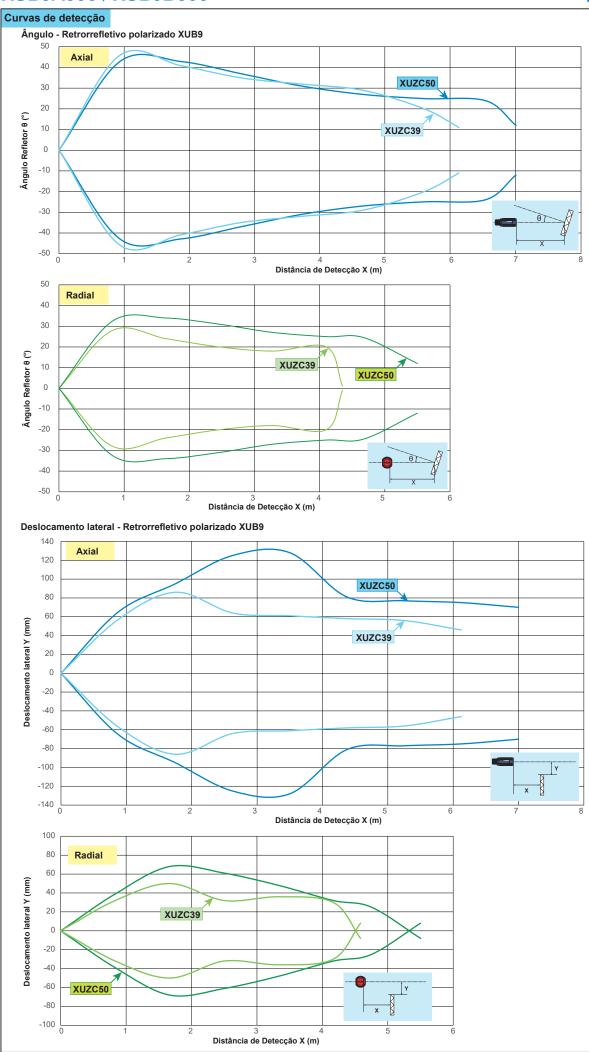
3 - Coloque o objeto entre o sensor e o refletor. Certifique-se de que o LED de saída (amarelo) esteja aceso e o LED de estabilidade (verde) esteja aceso. Isso garante uma boa estabilidade de detecção, pois o sensor está configurado e pronto para detectar.



Durante o processo de configuração, a saída está funcionando como o LED amarelo

XUZC50

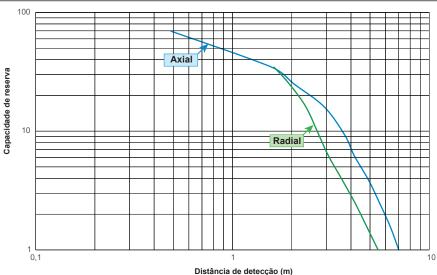
XUZC39







Ganho excessivo - Retrorrefletivo polarizado XUB9



	Distância de detecção (m)				
Características					
Certificação	CE - UKCA - cULus				
Alcance de detecção (usando um refletor de 50 mm x 50 mm XUZC50) Ganho excessivo = 1: Distância máxima de detecção	XUB9 axial: Ganho excessivo 1= 7m Ganho excessivo 2= 5m XUB9 radial: Ganho excessivo 1= 5,5m Ganho excessivo 2= 4m				
Cor do feixe de luz de detecção	Luz vermelha				
Zona cega	0 mm usando um refletor de 50 mm x 50 mm XUZC50 (para o refletor - sem zona cega para objetos)				
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 máx. (30 Vdc 100 mA)				
Consumo de corrente	< 20 mA / IO-Link: <30mA				
Capacidade de comutação	100 mA				
Atraso na ativação	< 100 ms / IO-Link < 300 ms				
Tempo de resposta	0,5 ms max.				
Tempo de recuperação	0,5 ms max.				
Freqüência 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: 1224 Vcc Faixa de operação: 1030 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 : 3595% RH, Armazenamento : 3595% 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 a 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 Eqho - 2 avenue Gambetta 92400 Courbevoie France



UK Representative: Yageo TMSS UK Limited 2 North Park Road Harrogate, HG1 5PA United Kingdom