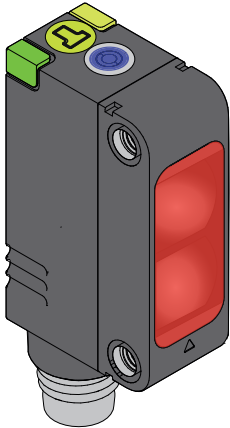


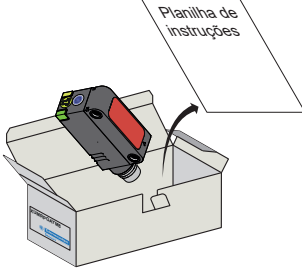
Sensores fotoelétricos - Miniatura



Contraste



Conteúdo do pacote (Exemplo)



http://qr.tesensors.com/XU0020

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**

⚠️ **ATENÇÃO**

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

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

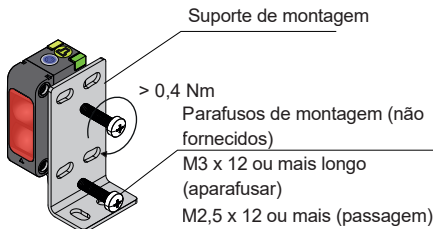
A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

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 dispositivo.
- Não adultere ou faça alterações no dispositivo.
- Cumpra com as instruções de fiação e montagem.
- Verifique as conexões e a fixação durante as operações de manutenção.
- O funcionamento adequado do dispositivo 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.

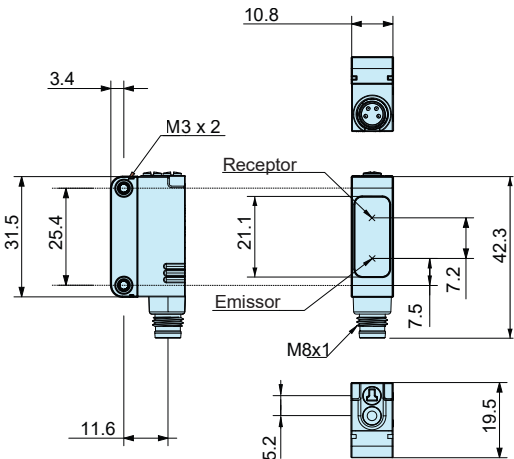
Montagem e Torque do aperto



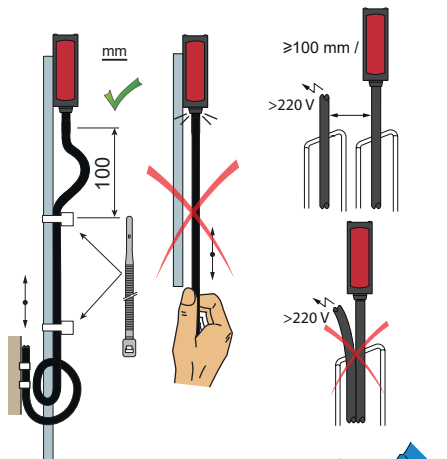
⚠️ CUIDADO

GRAU DE DETERIORAÇÃO DA 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.

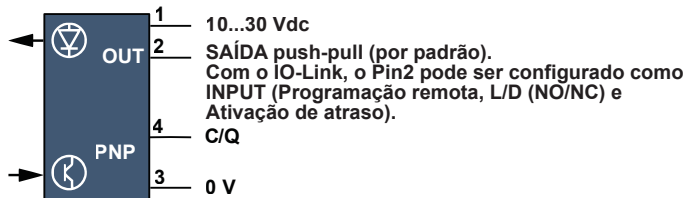
Dimensões



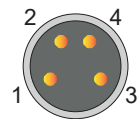
Precauções sobre montagem, fiação e manutenção



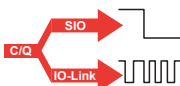
Diagramas de fiação



Conector M8 4 Pins



Pino	Sinal	Definição
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	Programação, L/D (NO/NC), ativação de atraso
3	-	0 Vdc
4	Q	Sinal de comutação (SIO)
	C	Comunicação IO-Link



⚠️ 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.

AVISO

REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL
Não puxe o cabo do sensor.
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

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.

Cabo com conectores fêmea (exemplos)

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

Jumper



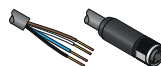
M8 - Plugue de 4 pinos
M8 - Soquete de 4 pinos
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

Jumper



M12 - Plugue de 4 pinos
M8 - Soquete de 4 pinos
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cabo



M8 - soquete de 4 pinos
4 fios
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

Para outros cabos (angulares ou de comprimento) visite nosso site: www.telemecaniquesensors.com

Acessórios

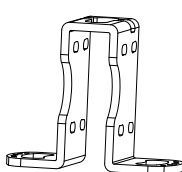
Suporte de fixação:



XUZA50



XUZASM02



XUZASM03

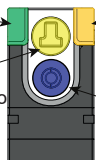
LEDs e configurações

LED de alimentação ligado (verde)

LED de status de saída (amarelo)

Botão de acionamento (programação)

LED IO-Link (azul)



Botão Instruir

Executa todas as interações da interface do usuário.

LED de status de saída (amarelo)

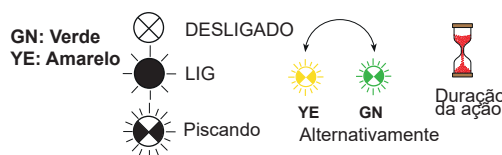
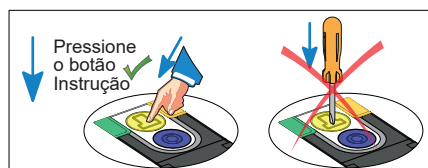
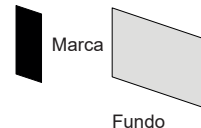
O LED amarelo indica o status de saída.

LED de alimentação ligado

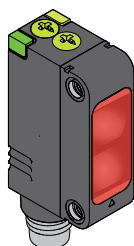
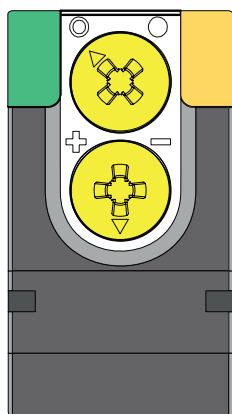
O LED verde indica que o sensor está funcionando.

LED de atividade IO-Link

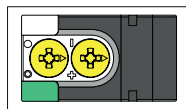
O LED azul acende durante a troca de dados IO-Link.



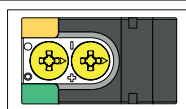
Configuração do modo de saída: Claro ou Escuro (Claro por padrão)



Luz-Aceso/ Normalmente aberto (NO)

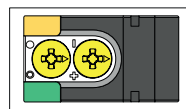


A saída está OFF

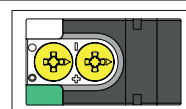


A saída está ON

Escuro-Ligado/ Normalmente fechado (NC)

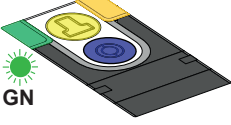
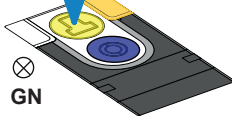
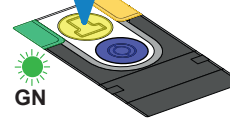


A saída está ON

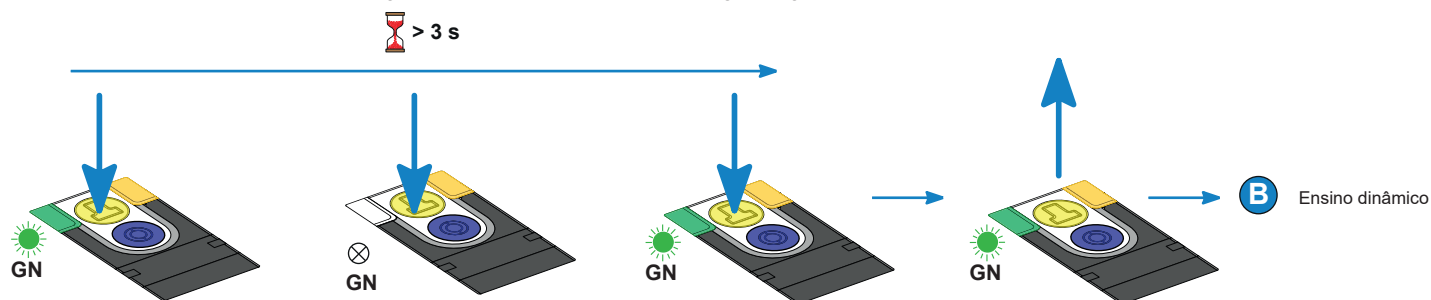


A saída está OFF

Processos manuais

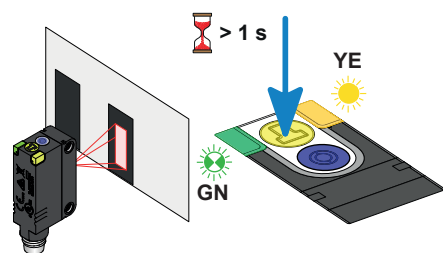
Empurre e segure para...	 1s	 3s	 6s	 20s
Modo de detecção padrão	A Aprendizagem estática	B Ensino dinâmico	C Selecionar L/D	Restaurar configurações de fábrica
				

Exemplo do processo do modo de detecção padrão para o modo de programação dinâmica:

**A** Instrução padrão (STI)

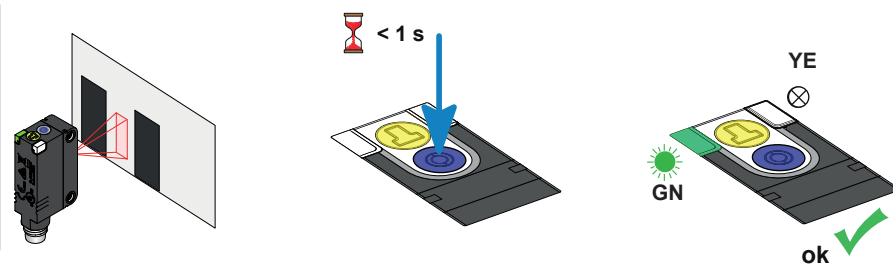
Status do LED com função de saída NO

Etapa 1: Instrução de marca



Pressione o botão de programação > 1 s até que o LED verde se APAGUE e o LED amarelo permaneça ACESO. Ao soltar o botão, o LED verde pisca.

Etapa 2: Instrução de fundo

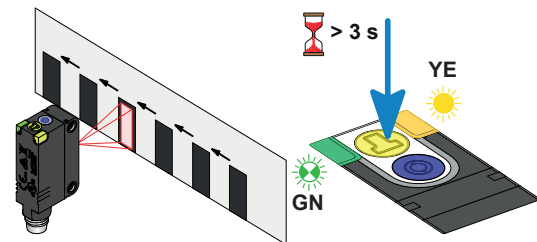


Pressione o botão de programação < 1 s. O LED verde está fixo e o LED amarelo apaga (nenhuma marca detectada).

B Memorização dinâmica (DTI)

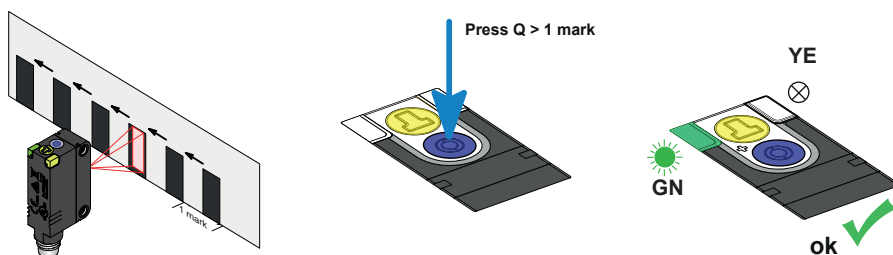
Status do LED com função de saída NO

Etapa 1: Durante o processo de execução



Pressione o botão de atribuição > 3 s até que o LED amarelo permaneça ACESO e o LED verde permaneça ACESO ao mesmo tempo. Ao soltar o botão, o LED verde pisca, a cor do ponto muda e fica branca.

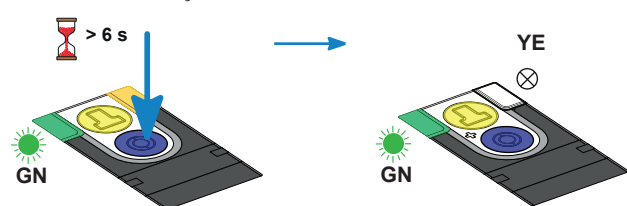
Etapa 2: Instrução de marca durante o processo de execução



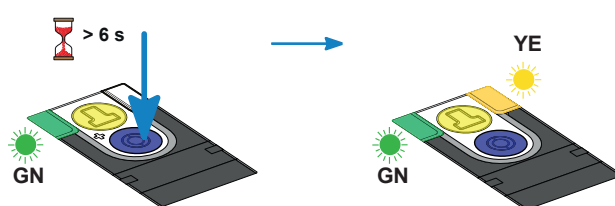
Pressione o botão de atribuição > 1 marca. O LED verde está fixo e o LED amarelo acende quando a marca é detectada.

C Comutação NA/NF

Status do LED com função de saída NO



Pressione o botão de atribuição > 6 s até que o LED verde permaneça APAGADO, as luzes LIGADAS, permaneçam DESLIGADAS.



Pressione o botão de atribuição > 6 s até que o LED verde permaneça APAGADO, as luzes LIGADAS, permaneçam DESLIGADAS.

Características	
Certificação	CE - UKCA - cULus
Distância de operação	12 mm
Tensão de alimentação	Faixa de operação: 10...30 Vcc (incluindo ondulação p-p com máximo de 10%) <div>III</div>
Consumo de corrente	≤ 40 mA (≤ 20 mA @24 V)
Saída	IO-Link (pino 4) + E/S configurável (pino 2)
Corrente de saída	100 mA máx. proteção contra curto-circuito
Queda de tensão	1 V max.
Tempo de resposta	Sinal de comutação (SIO) (não em IO-Link): 60 kHz (por padrão) tempo de resposta mínimo 8 us (10,5 us em caso de evento único), desvio de 4us 30 kHz (definido com IO-Link), tempo de resposta de 16us, desvio de 8us Comunicação IO-Link: mínimo de 2,3 ms (o mínimo para COM2)
Alteração de frequência	30 kHz/60 kHz selecionável (padrão: 60 kHz) por parametrização IO-Link
Indicadores	Amarelo: status de saída Verde: LIGAR Azul: atividade IO-Link
Configuração	Botão de programação ou IO-Link
Temperatura de funcionamento	-20...55°C (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-40...70 °C
Profundidade de campo	± 3 mm
Tipo de emissão	azul (460 nm) / verde (525 nm) / vermelho (633 nm) EN/IEC 62471 GRUPO DE RISCO ISENTO (RG0)
Rejeição de luz ambiente	Em conformidade com a norma EN/IEC 60947-5-2
Vibração	Amplitude de 0,5 mm, frequência de 10 a 55 Hz, para cada eixo (EN/IEC 60068-2-6)
Resistência ao choque	11 ms (30 g) 6 choques para cada eixo (EN/IEC 60068-2-27)
Compartimento	Estrutura: tecnopolímero reforçado com vidro Indicadores: TPE Atuadores: POM
Lentes	PMMA
Grau de proteção	IP65/IP67 em conformidade com a norma EN/IEC 60529
Conexões	Conector M8 4 pinos
Peso	10 g.
Extensão do ponto à distância nominal	1.0 mm x 3.5 mm