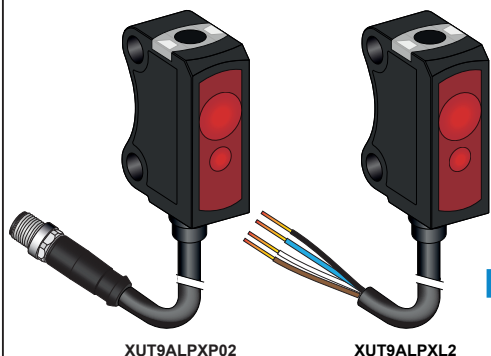


Sensores fotoelétricos - Miniatura



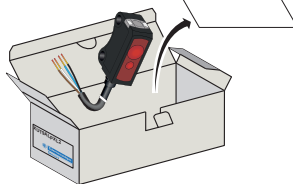
CE

UK
CA

C UL US

ECOLAB

Retroreflexivo

Conteúdo do pacote
(Exemplo)

http://qr.tesensors.com/XU0020

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

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.



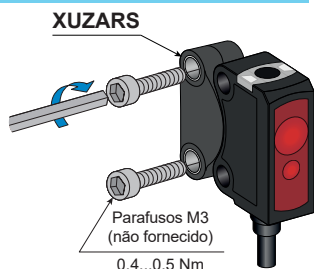
ATENÇÃO

CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

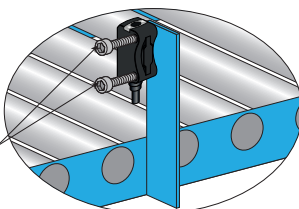
- A instalação e manutenção deste equipamento somente pode ser feita por pessoal qualificado.
- Leia, compreenda e siga a conformidade em baixo, antes de instalar o sensor fotoelétrico XU.
- Não faça modificações ou alterações na unidade.
- Cumpra as instruções de fiação e montagem.
- Verifique as conexões e fixações 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



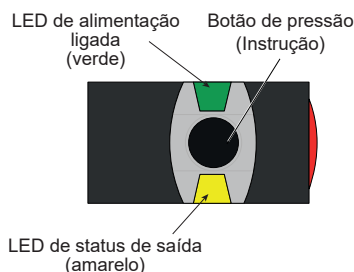
Parafusos M3
(não fornecido)
0,4...0,5 Nm



CUIDADO

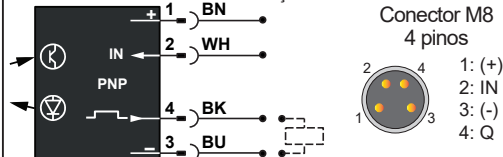
GRAU DE DETERIORAÇÃO DA PROTEÇÃO
Não aplique torque excessivo no sensor durante o processo de instalação.
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

LEDs e configurações

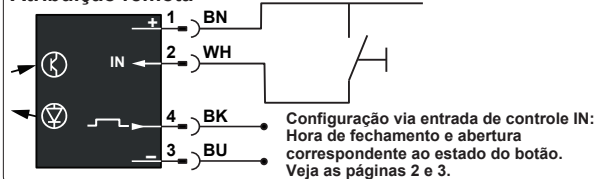


Diagramas de fiação

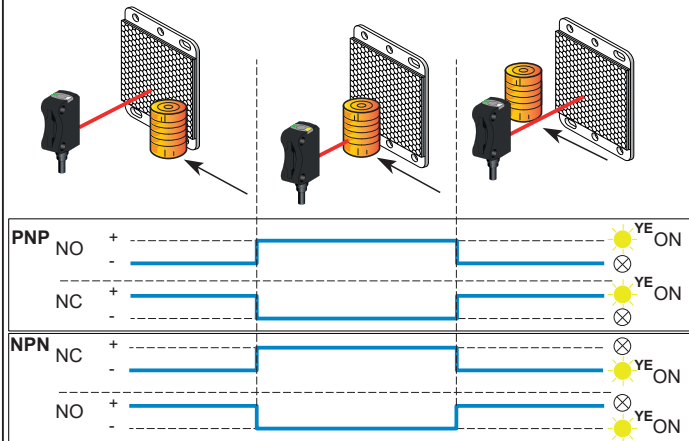
Detecção automática



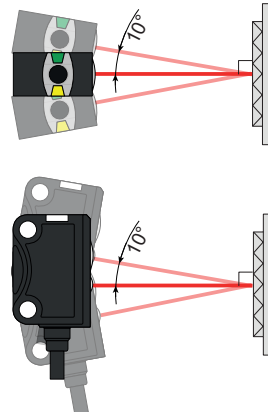
Atribuição remota



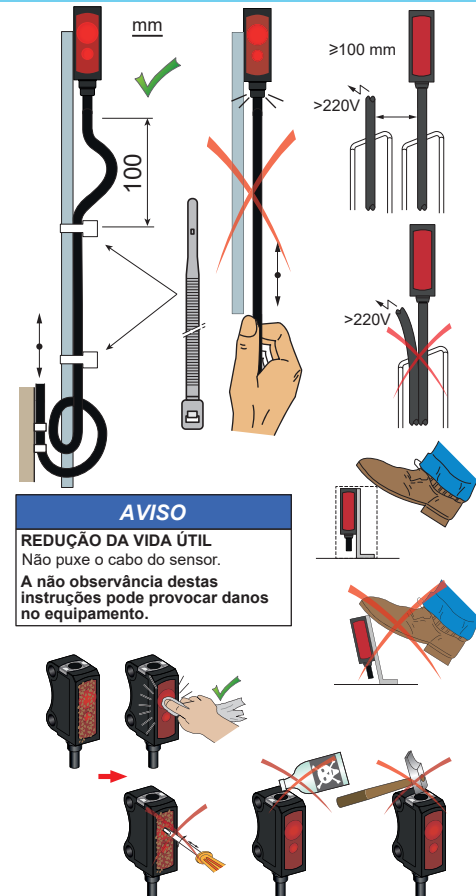
Modo de comutação para o objeto



Alinhamento



Precauções sobre montagem, fiação e manutenção



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.

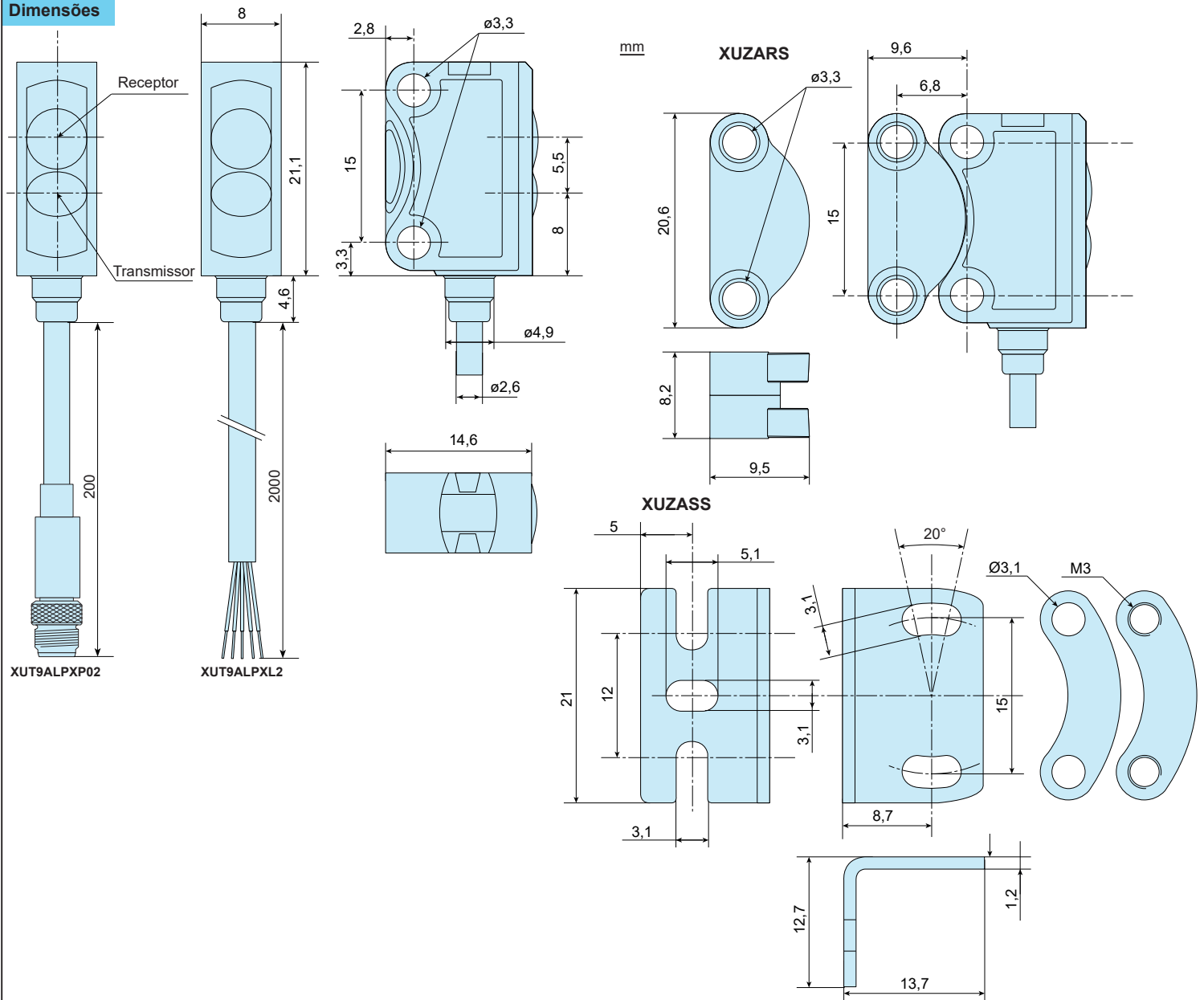


Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



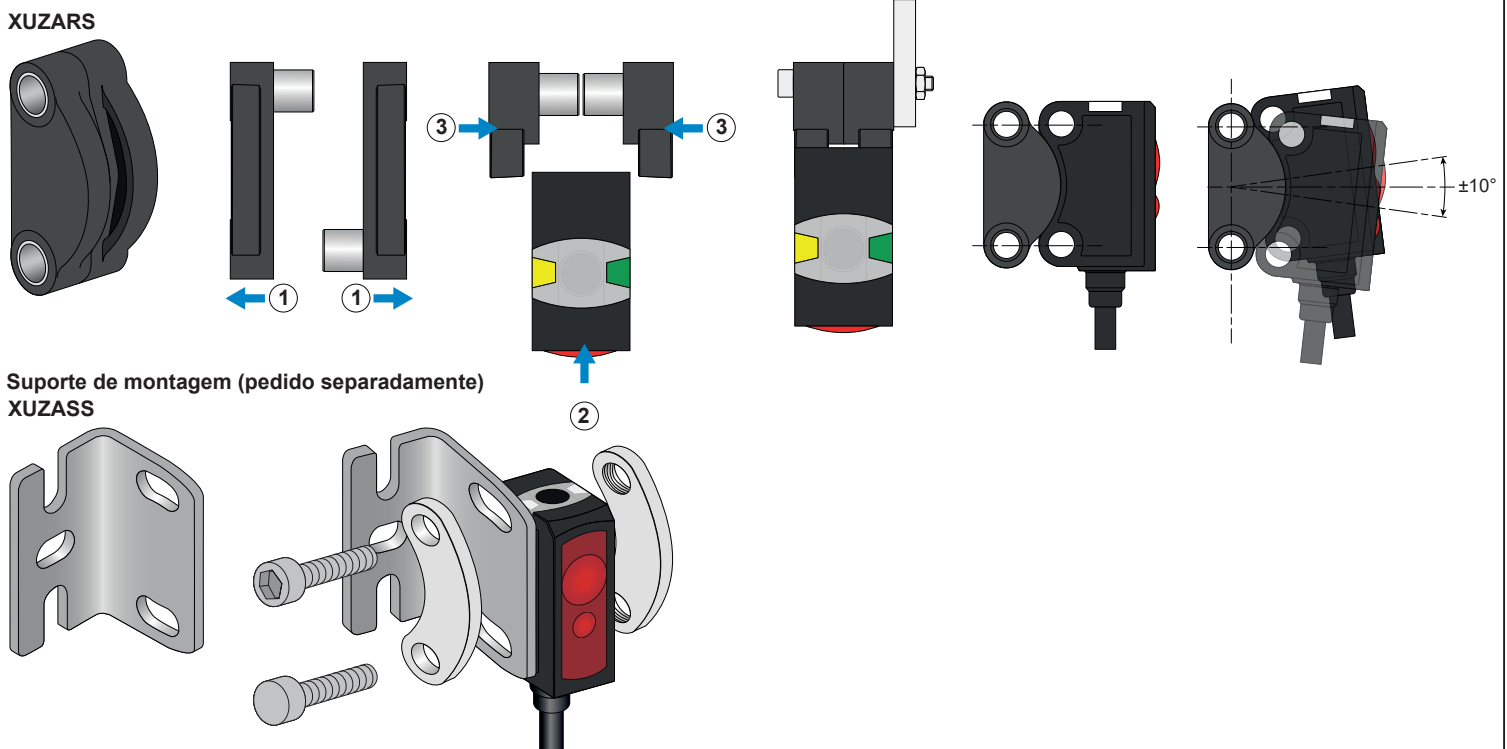
UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

Dimensões

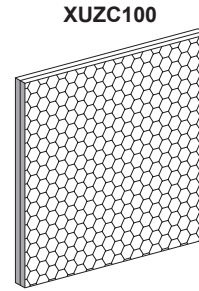
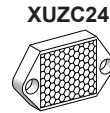
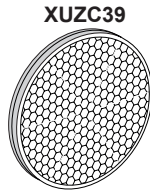
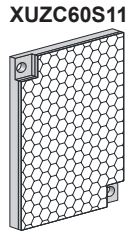
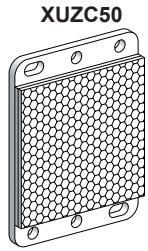


Acessórios

Montagem com braçadeira articulada (pedida separadamente)



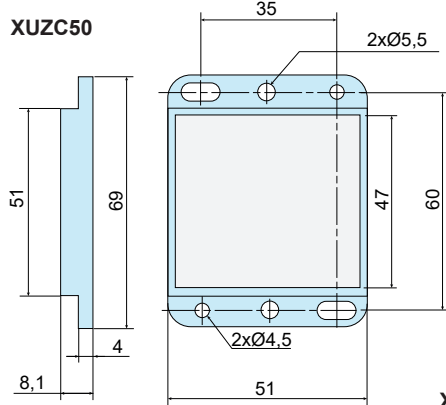
Exemplos de refletores (para encomendar separadamente)



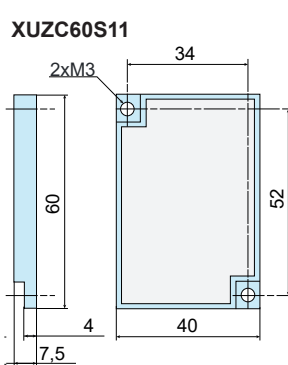
Dimensões dos refletores

mm

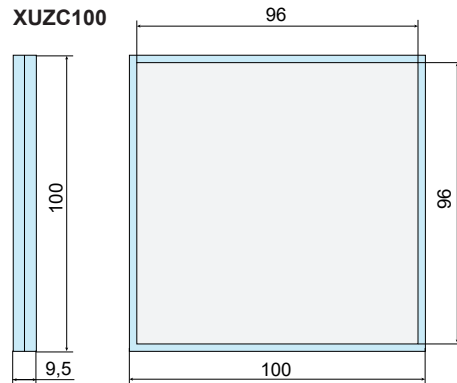
XUZY50



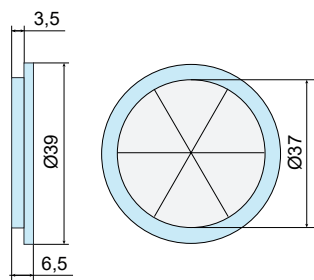
XUZY60S11



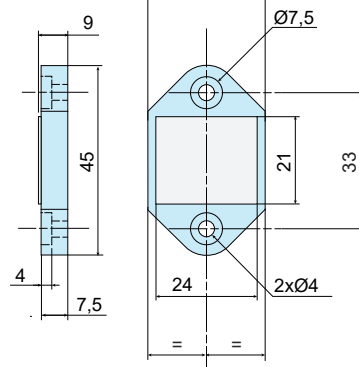
XUZY100



XUZY39



XUZY24



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

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

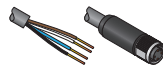
Jumper



M12 - Plugue de 4 pinos
M12 - Soquete de 4 pinos

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cabo



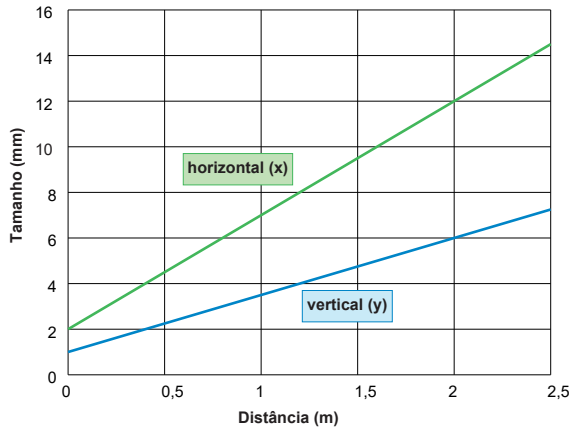
M8 - soquete de 4 pinos
4 fios

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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

Curvas

Tamanho do ponto de luz

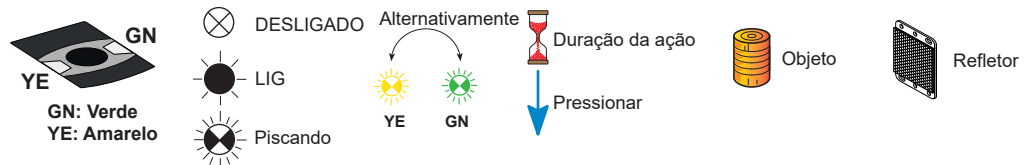
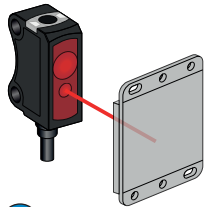


Configuração

O sensor possui 3 modos de instrução diferentes:

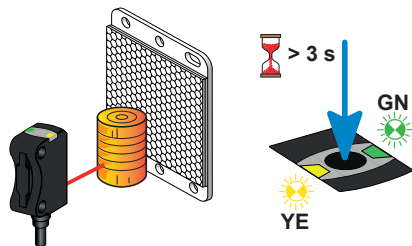
Instrução padrão A (STI): é adequada para quase todas as aplicações. A configuração é feita no objeto e no plano de fundo (veja a ilustração A).

Instrução dinâmica B (DTI): é adequada para configurar o sensor no processo em execução, particularmente para objetos pequenos (veja a ilustração B).

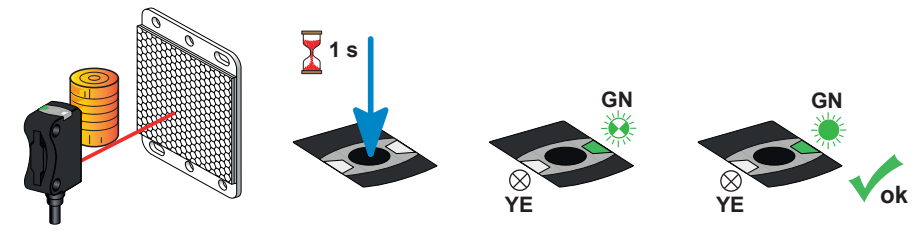


A Instrução padrão (STI)

Etapa 1: Instrução de objeto

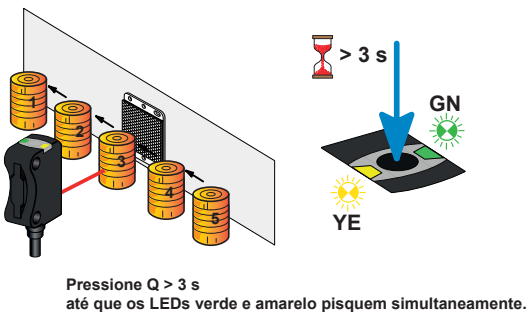


Etapa 2: Instrução de fundo

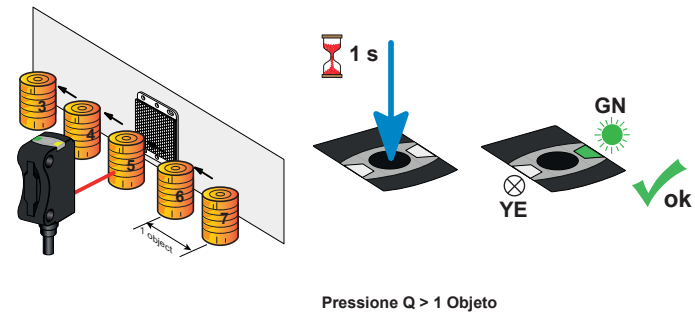


B Memorização dinâmica (DTI)

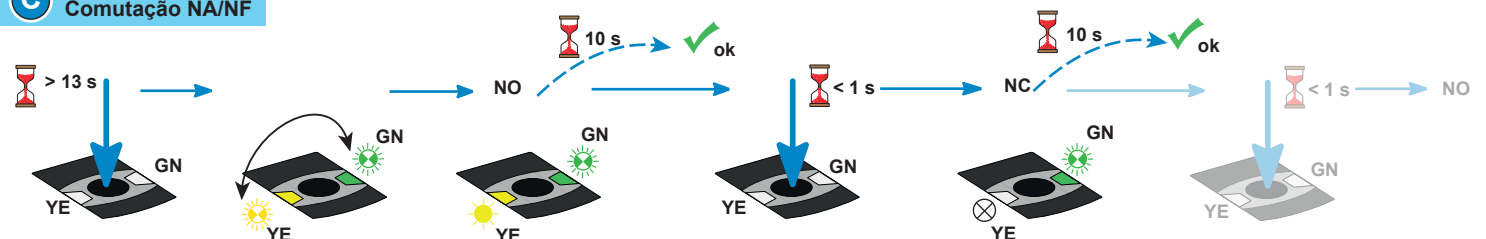
Etapa 1: Durante o processo de execução



Etapa 2: Instrução de objeto durante o processo de execução

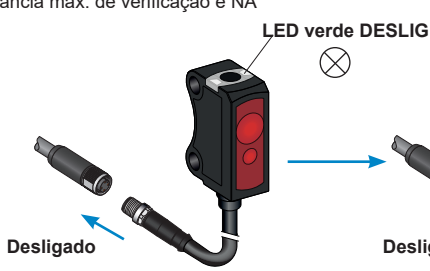


C Comutação NA/NF



D Configuração de fábrica

Distância máx. de verificação e NA

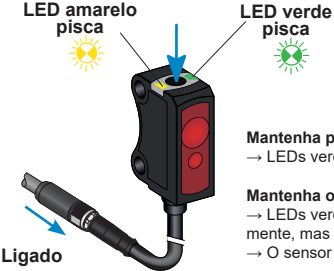


Desligado

Pressione Q



Desligado



Ligado

Mantenha pressionado qualquer botão e ligue:
→ LEDs verde e amarelo piscam simultaneamente

Mantenha o botão pressionado > 10 s:
→ LEDs verde e amarelo ainda piscam simultaneamente, mas mais rápido
→ O sensor é ajustado para as configurações de fábrica

Características

Certificação	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Intervalo de detecção (utilizando um refletor de 50 mm x 50 mm XUZC50)	Distância máxima de detecção: de 0,1 a 4 m Distância nominal de detecção: 0,1...3 m
Configuração	Botão Instruir
Cor do feixe de luz de detecção	Laser classe 1, vermelho, 655 nm
 Comprimento de onda	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Duração dos impulsos	$t = 3,2 \text{ }\mu\text{s}$
Frequência	$f = 5 \text{ kHz}$
Limite de pulso de potência radiante	$P_p \leq 2,3 \text{ mW}$
Conformidade	Está em conformidade com os requisitos do 21 CFR 1040.10 e 1040.11, exceto pelas alterações previstas na Notificação Laser nº 56, datada de maio de 2019.
Tamanho do ponto de luz	Consulte curva de tamanho de ponto
Saída de comutação Q	PNP (NO ou NC)
Entrada de controle IN (função de comutação Q):	(+) = instrução (-) =  botão bloqueado Aberto = função normal
Consumo de corrente	$\leq 12 \text{ mA}$
Capacidade de comutação	$\leq 50 \text{ mA}$
Frequência de comutação	$\leq 1000 \text{ Hz}$
Atraso na ativação	$< 300 \text{ ms}$
Tempo de resposta	$500 \text{ }\mu\text{s}$
Tempo de recuperação	$< 300 \text{ ms}$
Temperatura ambiente	Em funcionamento: $-20...+50 \text{ }^\circ\text{C}$ - UL: $-20...+30 \text{ }^\circ\text{C}$ Armazenamento: $-20...+80 \text{ }^\circ\text{C}$
Tensão de alimentação	Tensão nominal de operação: 24 Vcc Ripple p-p 10% máximo Faixa de operação: De 10 a 30 Vcc (incluindo ondulação)
Proteção do produto	Fonte de alimentação: proteção contra polaridade reversa Saída: Proteção contra curto-circuito
Proteção contra choques elétricos	 Classe de proteção II
Grau de proteção	IP67 em conformidade com IEC 60529
Resistência à vibração	Em conformidade com a EN 60947-5-2
Resistência ao choque	Em conformidade com a EN 60947-5-2
Materiais	Compartimento: PUR, frente e lente: PMMA



Class 1

(IEC 60825-1)