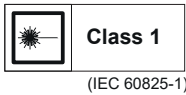
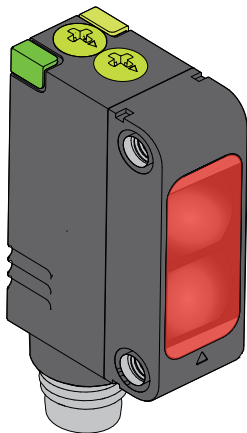


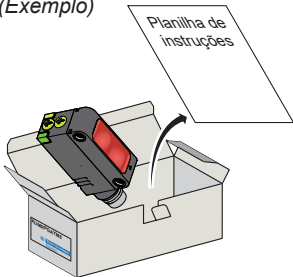
Sensores fotoelétricos - Miniatura



Fundo
supressão (BGS)



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

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.

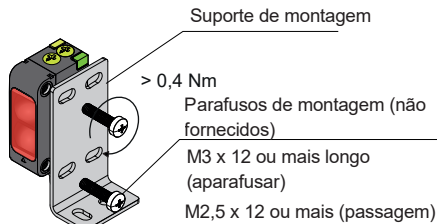
ATENÇÃO

CONFIGURAÇÃO OU INSTALAÇÃO INADEQUADA

- 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.

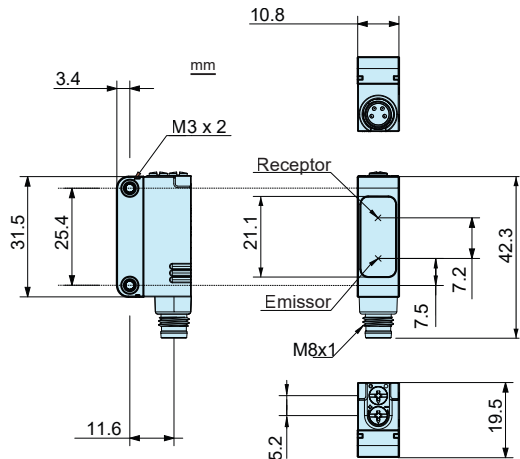
Montagem e Torque do aperto



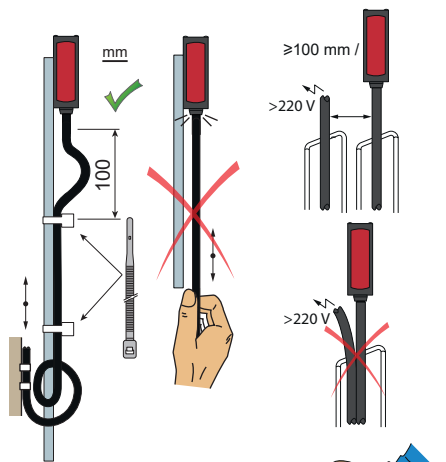
CUIDADO

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



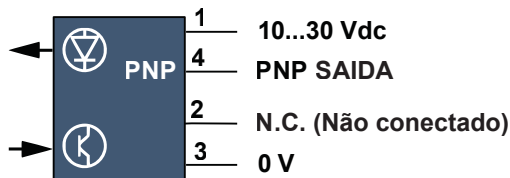
Precauções sobre montagem, fiação e manutenção



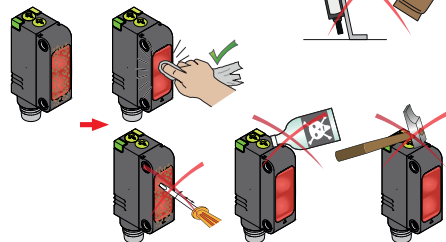
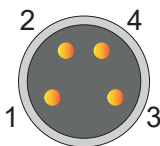
AVISO

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

Diagramas de fiação



Conector M8
4 Pins



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)

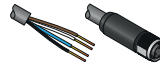
Cabo de PVC para uso geral
Cabo PUR para ambientes industriais graves

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

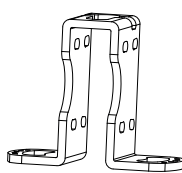
Suporte de fixação:



XUZA50



XUZASM02



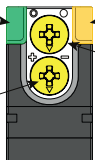
XUZASM03

LEDs e configurações

LED de alimentação
ligado (verde)

LED de status de
saída (amarelo)

Controle de
sensibilidade
(9 voltas)



Seleção L/D

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.

Controle de sensibilidade

O potenciômetro pode ser usado para ajustar a distância de corte (potenciômetro de 9 voltas). A distância de operação aumenta girando o potenciômetro no sentido horário.

Potenciômetro Light-on/Dark-on

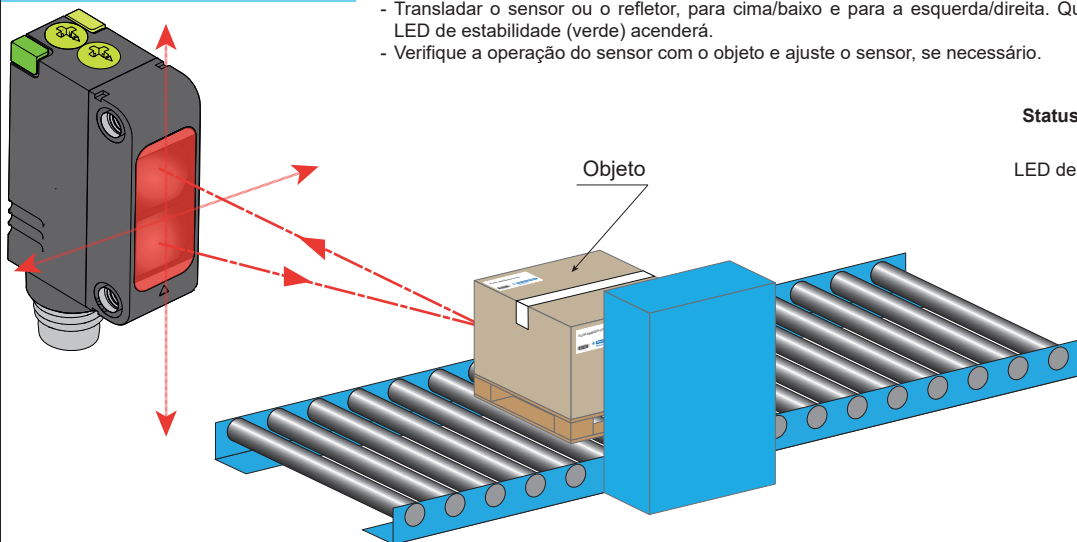
Este potenciômetro pode ser usado para definir o modo de operação LIGHT-ON ou DARK-ON.

Veja as correspondências NO/NC abaixo.

Aviso: não aplique torque excessivo ao ajustar o potenciômetro (máx. 0,02 Nm).

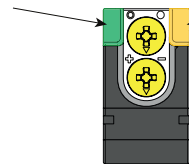
Ajuste de posição dos sensores

- 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.

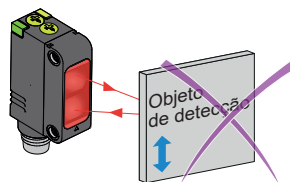
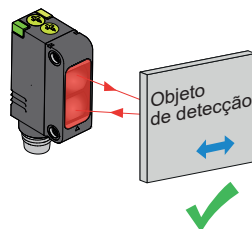
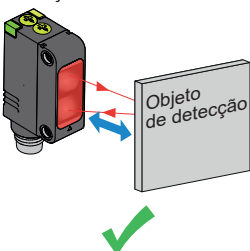
**Status do LED com função de saída NO**

LED de ativação: LIGADO
(verde)

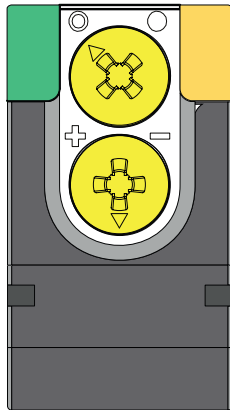
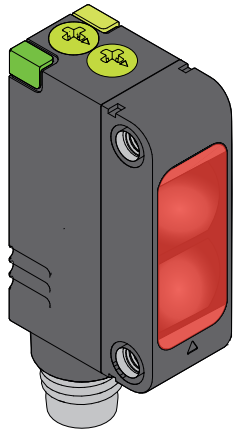
LED de status de saída:
LIGADO (amarelo)



Instale o cabeçote do sensor perpendicular à transferência de objetos, conforme mostrado abaixo, para garantir uma boa detecção.



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



Luz-Aceso/ Normalmente aberto (NO)	Escuro-Ligado/ Normalmente fechado (NC)
Nenhum objeto detectado A saída está OFF	Nenhum objeto detectado A saída está ON
A saída está ON	A saída está OFF

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).

	Luz-Aceso/ Normalmente aberto (NO)	Escuro-Ligado/ Normalmente fechado (NC)
0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.	1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 4 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (resultando no ponto A).	1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 4 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (resultando no ponto A).
	2-Coloque o fundo na frente do sensor. O LED Output (amarelo) acende. Sem nenhum objeto, defina o limite de fundo: gire o potenciômetro no sentido anti-horário até não detectar o fundo. O LED de saída (amarelo) se apaga (resultando no ponto B). Várias voltas podem ser feitas para ajustar a detecção.	2-Coloque o fundo na frente do sensor. O LED Output (amarelo) se apaga. Sem nenhum objeto, defina o limite de fundo: gire o potenciômetro no sentido anti-horário até não detectar o fundo. O LED de saída (amarelo) acende (resultando no ponto B). Várias voltas podem ser feitas para ajustar a detecção.
Objeto	3-Coloque o objeto entre o sensor e o fundo. Verifique se o LED de saída (amarelo) acendeu. O sensor está configurado e pronto para detectar.	3-Coloque o objeto entre o sensor e o fundo. Verifique se o LED de saída (amarelo) se apagou. O sensor está configurado e pronto para detectar.

Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Distância de operação	30...200 mm (L/B <25%) 30...130 mm (Preto 6%) 10...500 mm (Branco 90%)
Tensão de alimentação	Faixa de operação: 10...30 Vcc (incluindo ondulação p-p com máximo de 10%)
Consumo de corrente	≤ 35 mA (alimentação ≤ 50 mA abaixo de 12 V)
Saída	PNP (protegido contra curto-circuito);
Corrente de saída	100 mA máx.
Tensão de saturação	2 V máx.
Tempo de resposta	0.25 ms
Alteração de frequência	2 kHz
Indicadores	Amarelo: status de saída Verde: estabilidade
Configuração	Parafuso de ajuste de 9 voltas Seletor L/D
Temperatura de funcionamento	-20...55°C (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-40...70 °C
Diferença W/G e W/B	w/g=2%, w/b=5%
Tipo de emissão	Luz laser 650 nm (vermelho) Produto laser classe 1 (EN/IEC 60825-1)
Rejeição de luz ambiente	De acordo com 60947-5-2, mais imunidade reforçada (teste interno)
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)
Seleção CLARO/ESCURO	Por seletor
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



Class 1
(IEC 60825-1)

Luz-Aceso/
Normalmente aberto (NO)

Nenhum
objeto
detectado

A saída está OFF

Nenhum
objeto
detectado

A saída está ON

Escuro-Ligado/
Normalmente fechado (NC)

Nenhum
objeto
detectado

A saída está ON

Nenhum
objeto
detectado

A saída está OFF

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 / 0.03 x 0.16 in.

1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 4 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (resultando no ponto A).

2-Coloque o fundo na frente do sensor. O LED Output (amarelo) acende.

Sem nenhum objeto, defina o limite de fundo: gire o potenciômetro no sentido anti-horário até não detectar o fundo. O LED de saída (amarelo) se apaga (resultando no ponto B). Várias voltas podem ser feitas para ajustar a detecção.

3-Coloque o objeto entre o sensor e o fundo. Verifique se o LED de saída (amarelo) acendeu. O sensor está configurado e pronto para detectar.

1-Conecte o sensor à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 4 para a tensão de alimentação). Antes das configurações, comece com o potenciômetro na posição mínima (resultando no ponto A).

2-Coloque o fundo na frente do sensor. O LED Output (amarelo) se apaga.

Sem nenhum objeto, defina o limite de fundo: gire o potenciômetro no sentido anti-horário até não detectar o fundo. O LED de saída (amarelo) acende (resultando no ponto B). Várias voltas podem ser feitas para ajustar a detecção.

3-Coloque o objeto entre o sensor e o fundo. Verifique se o LED de saída (amarelo) se apagou. O sensor está configurado e pronto para detectar.

BRU4896400_00

3/4

Telemecanique
Sensors

Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Distância de operação	30...200 mm (L/B <25%) 30...130 mm (Preto 6%) 10...500 mm (Branco 90%)
Tensão de alimentação	Faixa de operação: 10...30 Vcc (incluindo ondulação p-p com máximo de 10%)
Consumo de corrente	≤ 35 mA (alimentação ≤ 50 mA abaixo de 12 V)
Saída	PNP (protegido contra curto-circuito);
Corrente de saída	100 mA máx.
Tensão de saturação	2 V máx.
Tempo de resposta	0.25 ms
Alteração de frequência	2 kHz
Indicadores	Amarelo: status de saída Verde: estabilidade
Configuração	Parafuso de ajuste de 9 voltas Seletor L/D
Temperatura de funcionamento	-20...55°C (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-40...70 °C
Diferença W/G e W/B	w/g=2%, w/b=5%
Tipo de emissão	Luz laser 650 nm (vermelho) Produto laser classe 1 (EN/IEC 60825-1)
Rejeição de luz ambiente	De acordo com 60947-5-2, mais imunidade reforçada (teste interno)
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)
Seleção CLARO/ESCURO	Por seletor
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

Class 1

(IEC 60825-1)

CE

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

UK
CA

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

BRU4896400_00

4/4

Telemecanique
Sensors