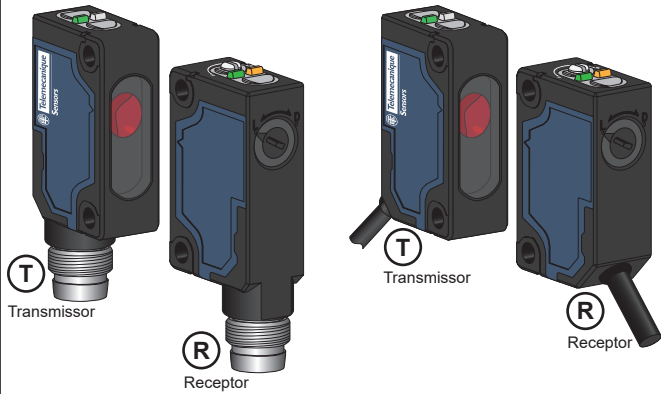


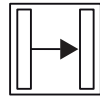
Sensores fotoelétricos - Miniatura



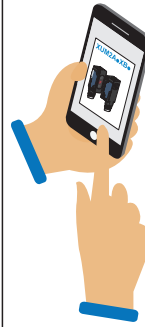
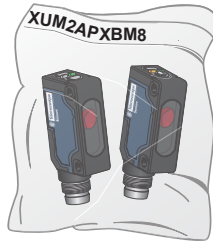
NPN - Conector M8 : **XUM2ANXB8** (*)
 PNP - Conector M8 : **XUM2APXB8** (*)
 (*) : Vendido por par (1 transmissor + 1 receptor)

NPN - 2 m de cabo : **XUM2ANXBL2** (*)
 PNP - 2 m de cabo : **XUM2APXBL2** (*)

Feixe contínuo



Conteúdo do pacote (Exemplo)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

Digitalize o QR-Code para acessar esta folha de instruções em diferentes idiomas ou você pode baixar isso do nosso site em : **www.tesensors.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 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.

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

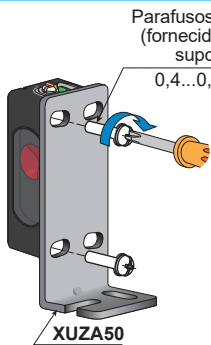
ATENÇÃO

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 sensor foto-elétrico do XUM.
- Não adulterar 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 Xum e sua linha operacional deve ser verificado regularmente e de acordo com o aplicativo (por exemplo, número de operações, nível de poluição ambiental, etc.).

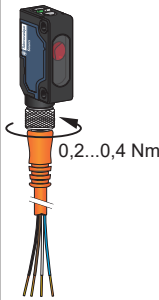
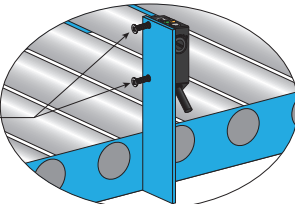
A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.

Montagem e Torque do aperto



Parafusos M3 x 18
 (fornecido com o suporte)
 0,4...0,5 Nm

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



CUIDADO

OPERAÇÃO INVOLUNTÁRIA DO EQUIPAMENTO

Não aplique impacto excessivo no sensor durante o processo de instalação, de modo a evitar danos ou deterioração no grau de proteção.

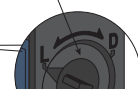
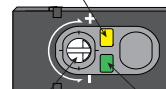
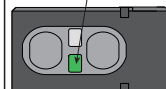
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

LEDs e configurações

LED de alimentação (verde)

LED de status de saída (amarelo)

Modo claro / escuro
 Configuração



(T)

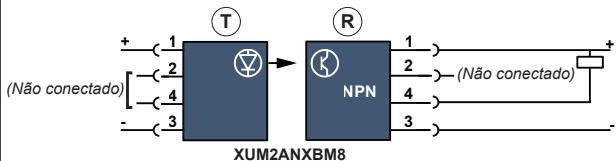
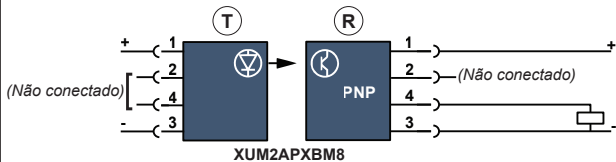
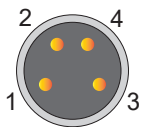
(R)

Controle de sensibilidade

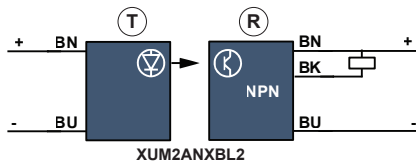
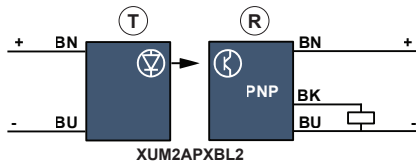
LED de alimentação (verde)

Diagramas de fiação

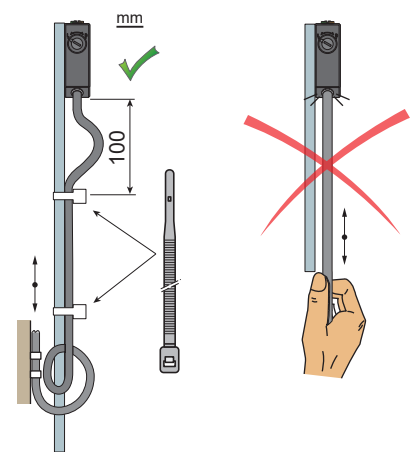
Conector M8 Metal - 4 Pins



Cabo de 2 m - 3 fios



Precaução de fiação



AVISO

OPERAÇÃO INVOLUNTÁRIA DO EQUIPAMENTO

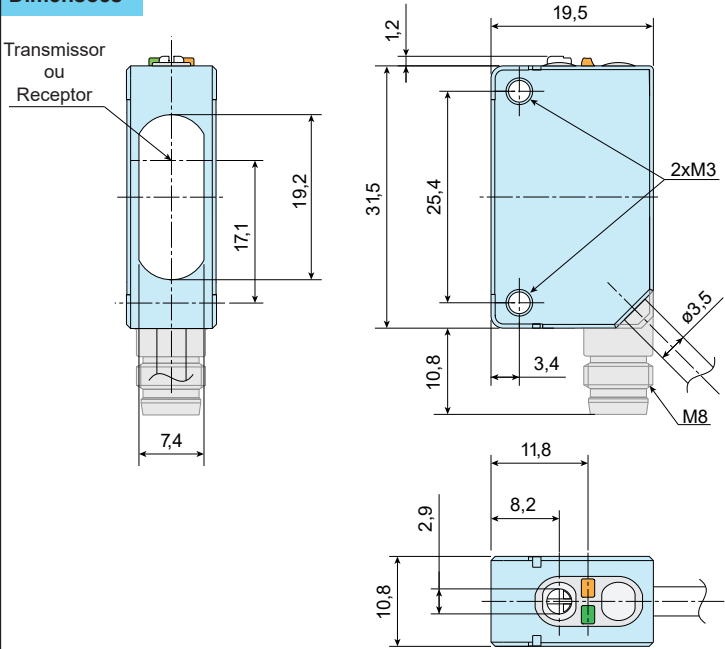
Não puxe o cabo do sensor de modo a evitar danos ou deterioração no grau de proteção.

A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

Nossos produtos apenas devem ser instalados, operados e ter a sua manutenção realizada por pessoal qualificado. Nem a TMSS France nem qualquer uma das suas subsidiárias ou outras afiliadas as empresas serão responsáveis por quaisquer consequências que decorram do uso deste material.

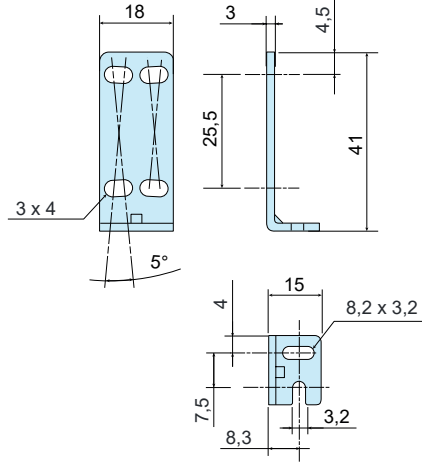
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Dimensões

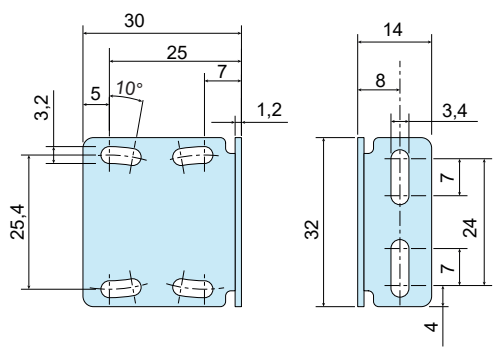


mm

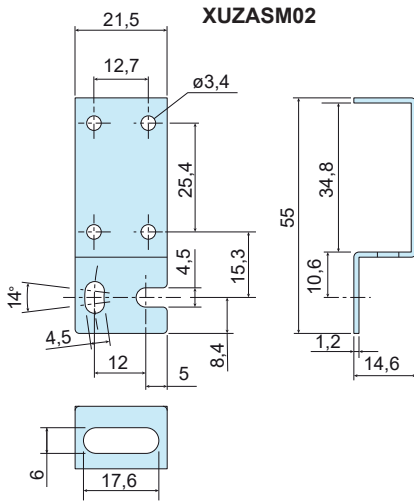
XUZA50



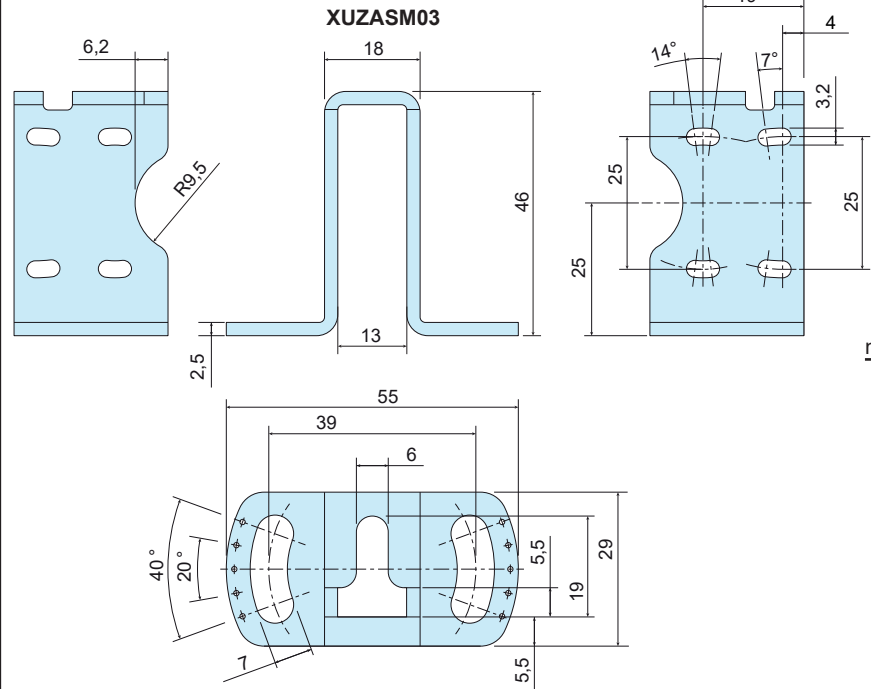
XUZASM04



XUZASM02

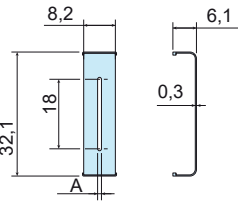


XUZASM03

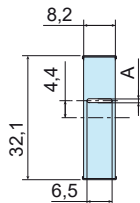


mm

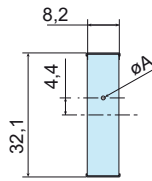
XUZDVM05
XUZDVM10
XUZDVM20



XUZDHM05
XUZDHM10
XUZDHM20



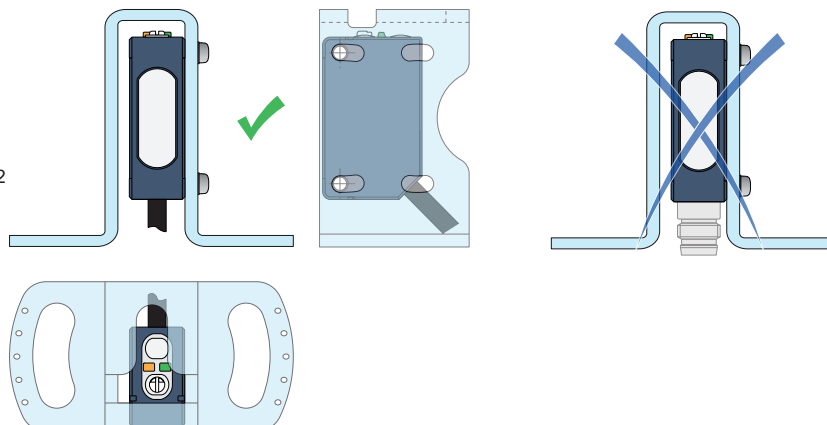
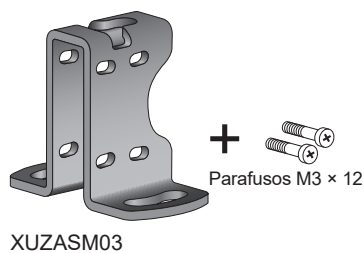
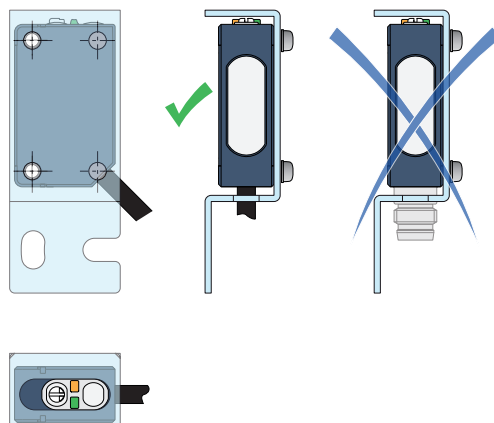
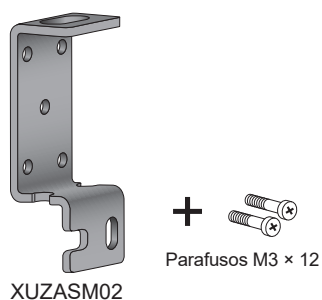
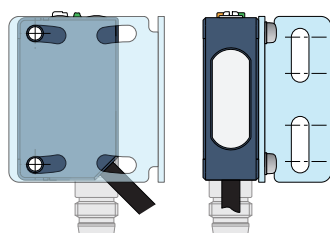
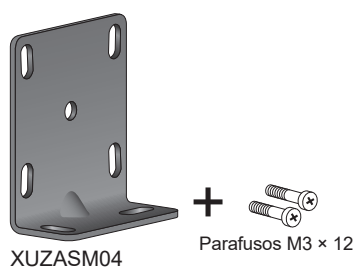
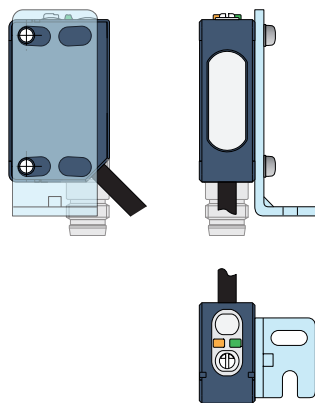
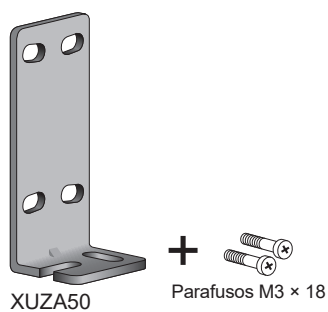
XUZDRM05
XUZDRM10
XUZDRM20



Largura "A" mm	Diafragma vertical	Diafragma horizontal	Diafragma redondo
0,5	XUZDVM05	XUZDHM05	XUZDRM05
1	XUZDVM10	XUZDHM10	XUZDRM10
2	XUZDVM20	XUZDHM20	XUZDRM20

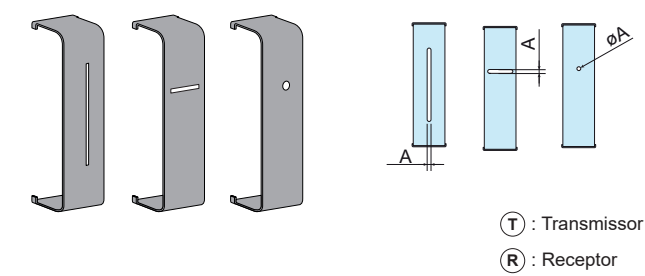
Acessórios

Suportes de montagem (para encomendar separadamente)



Acessórios (continuação)

Diafragmas para modelo Feixe contínuo (para solicitar separadamente)



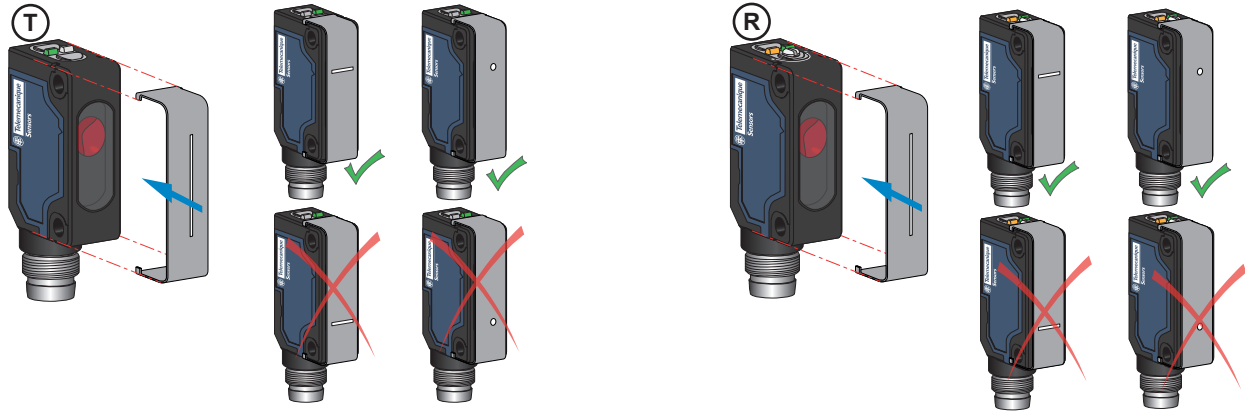
Diafragma e faixa de detecção

Um diafragma, que altera o tamanho do feixe contínuo dos sensores de feixe, pode ser facilmente conectado ao lado de detecção do transmissor e receptor do feixe contínuo.

Diafragma		Faixa de detecção		Largura mínima detectável do objeto	
Reference	Largura : A mm	Usado em (R) m	Usado em (R + T) m	Usado em (R) mm	Usado em (R + T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

Nota: Usado em um lado: O diafragma é conectado apenas ao receptor.

Montagem do diafragma



Cabo com conectores fêmea (exemplos)

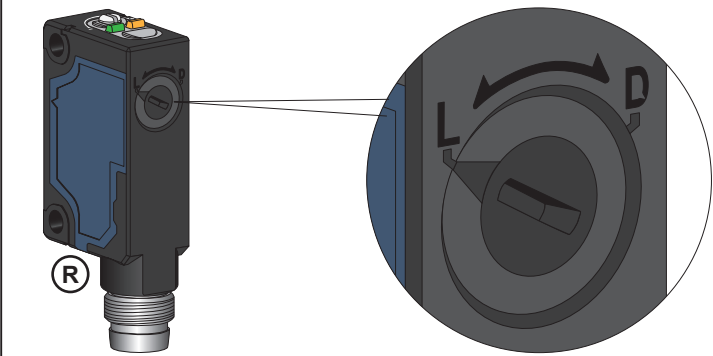
Cabo de PVC para uso geral
Cabo PUR para ambientes industriais graves

M8, 4 pins					M8 - M12, 4 pins		
Comprimento do cabo					Comprimento de jumper		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Ajuste de posição dos sensores



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



Claro / Normalmente fechado	Escuro / Normalmente aberto
TransmissorReceptor A saída está ON	TransmissorReceptor A saída está OFF
TransmissorObjeto opacoReceptor A saída está OFF	TransmissorObjeto opacoReceptor A saída está ON

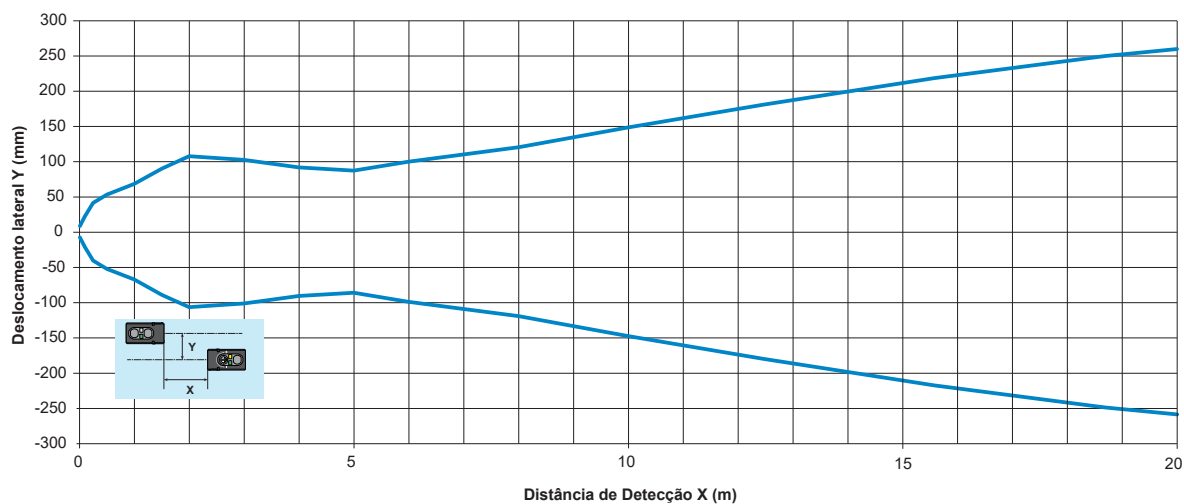
Ajuste de sensibilidade do sensor

Para uma detecção precisa, siga a configuração abaixo. (por exemplo, objetos com orifícios ou tamanho pequeno para obstruir o feixe de luz).

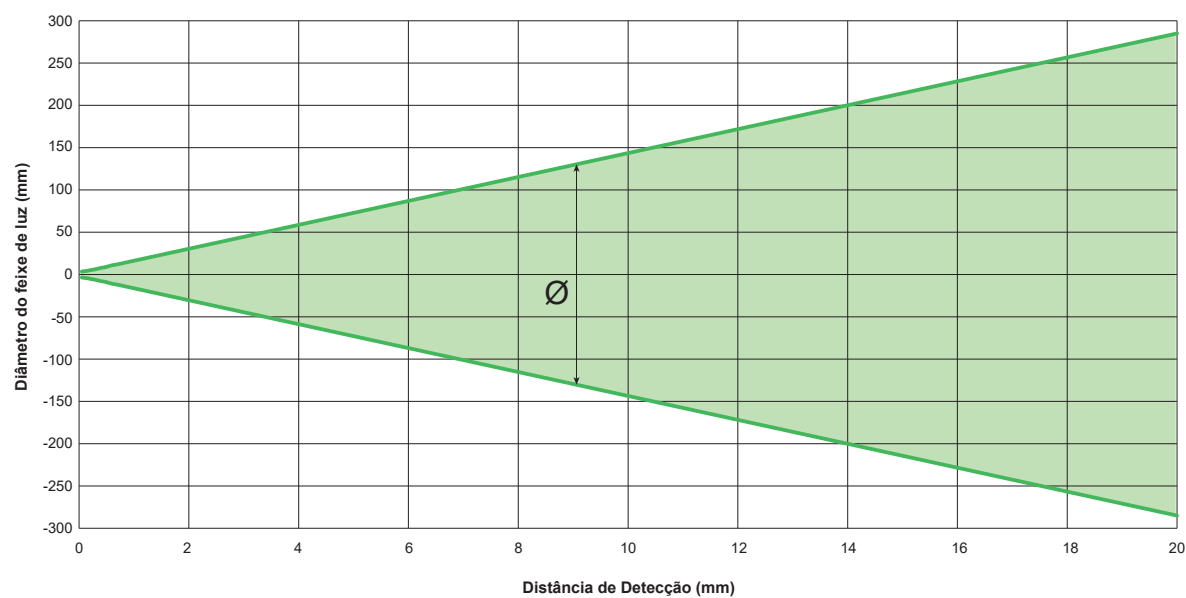
	Claro	Escuro
	1-Antes das configurações, comece com o potenciômetro receptor na posição máxima (correspondente ao ponto A).	1-Antes das configurações, comece com o potenciômetro receptor na posição máxima (correspondente ao ponto A).
	2-Conecte os dois sensores à fonte de alimentação (consulte a página 1 para a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação), o LED de energia LIGADA (verde) acende. Alinhe os dois sensores, conforme mostrado na foto, até ver o led de saída (amarelo) aceso. 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 a conexão do fio e a página 7 para a tensão de alimentação), o LED de energia LIGADA (verde) acende. Alinhe os dois sensores, como mostra a figura, até ver o led de saída (amarelo) se apagando. Mantenha os dois sensores dentro da distância de detecção descrita na página 6.
	3-Coloque o objeto a ser detectado entre os 2 sensores. Se o led de saída do receptor (amarelo) se apagar, a detecção do objeto está configurada corretamente.	3-Coloque o objeto a ser detectado entre os 2 sensores. Se o led de saída do receptor (amarelo) acender, a detecção do objeto está configurada corretamente.
	Se o receptor não detectar o objeto (led de saída permaneceu aceso), gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) desligue (correspondente ao ponto B).	Se o receptor não detectar o objeto (o led de saída permaneceu apagado), gire o potenciômetro no sentido horário até que o led de saída (amarelo) acenda (correspondente ao ponto B).
	4-O sensor está configurado e pronto para ser detectado.	4-O sensor está configurado e pronto para ser detectado.

Curvas de detecção

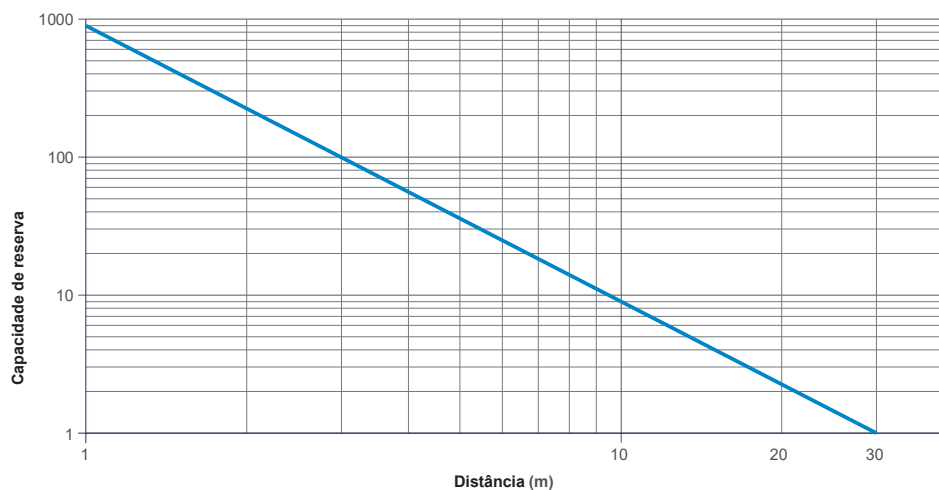
Deslocamento lateral



Diâmetro do feixe de luz



Capacidade de reserva



Características

Certificação	CE - UKCA - cULus
Alcance de detecção	24m = capacidade de reserva 2 30m = capacidade de reserva 1
Cor do feixe de luz de detecção	Luz vermelha
Tamanho do ponto do feixe de luz no alvo	288 mm a 10 m 571 mm a 20 m
Histerese	2% < H < 20%
Configuração de distância de detecção	Potenciômetro 1 volta (~ 240 graus) no receptor
Seleção de modo claro / escuro	Interruptor (~ 120 graus) no receptor
Tipo de saída	Uma saída de coletor aberto, PNP ou NPN
Queda de tensão ON	< 2 V max.
Consumo de corrente	Transmissor < 20 mA max. Receptor < 20 mA max.
Capacidade de comutação	100 mA
Atraso de tempo antes de tornar-se disponível	100 ms max.
Tempo de resposta	0,5 ms max.
Tempo de recuperação	0,5 ms max.
Frequência de comutação	1000 Hz
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	Rajadas 5 kHz - 2 kV de acordo com IEC 61000-4-4
Imunidade a distúrbios conduzidos	10 V de acordo com IEC 61000-4-6
Perturbações de emissividade radiada	Classe A de acordo com EN 55011 / CISPR 11
Tensão de alimentação	12 ... 24 Vcc Ondulação p-p 10%, no máximo - gama de funcionamento de 10 ... 30 Vcc (incluindo ondulação) 
Proteção do produto	Fonte de alimentação: proteção contra polaridade reversa Saída: Proteção contra curto-circuito Proteção contra polaridade reversa
Imunidade à luz	Atmosfera de funcionamento; Luz solar 40 kLx máx. Luz incandescente 10 kLx máx. (na superfície do receptor)
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 de acordo com EN/IEC 60529
Resistência à vibração	Faixa de frequência : 10 Hz to 500 Hz Aceleração : 9 g _n
Resistência ao choque	Aceleração de pico : 100 g _n Duração do pulso : 11 ms
Materiais	Invólucro: PBT, Lente: PMMA, Capa de operação: PC, Potenciômetro de ajuste: PBT

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.



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