XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

www.telemecaniquesensors.com

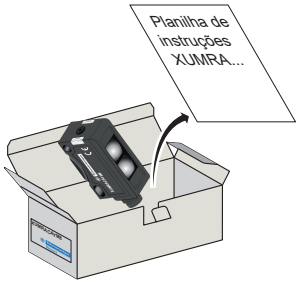
Sensores fotoelétricos - Miniatura

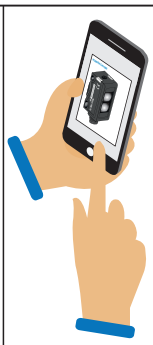


Contraste - Cor



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 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.

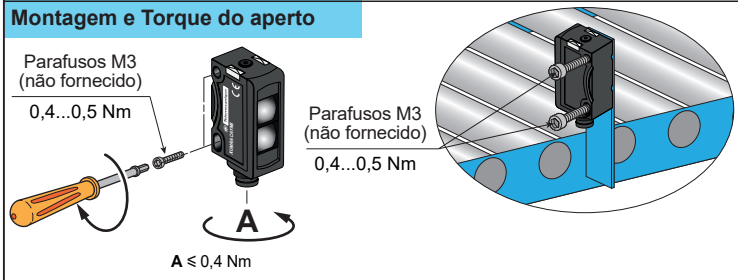
⚠ ATENÇÃO

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 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 ambiental, etc.).

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

Montagem e Torque do aperto



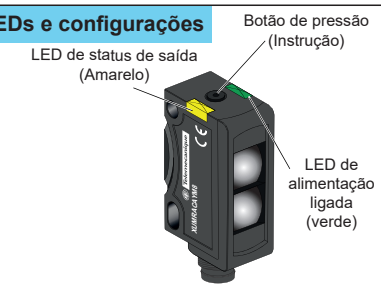
⚠ CUIDADO

GRAU DE DETERIORAÇÃO DA PROTEÇÃO

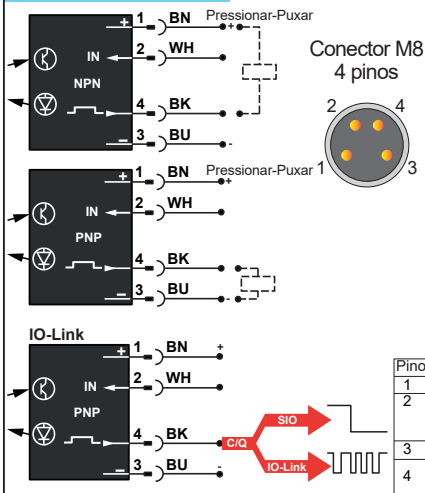
Não aplique torque excessivo no sensor durante o processo de instalação.

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

LEDs e configurações

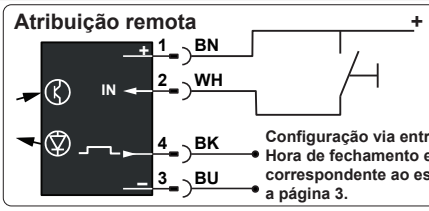


Diagramas de fiação



Pino	Sinal	Definição
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NÃO - = NC Aberto = NÃO
3	-	0 Vdc
4	Q	Sinal de comutação (SIO)
	C	Comunicação IO-Link

Atribuição remota



Configuração via entrada de controle IN: Hora de fechamento e abertura correspondente ao estado do botão. Veja a página 3.

⚠ CUIDADO

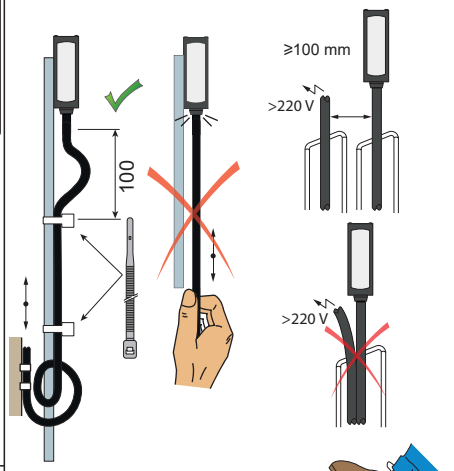
EQUIPAMENTO INOPERÁVEL DEVIDO A ATAQUE CIBERNÉTICO NO IO-LINK

- 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/#/

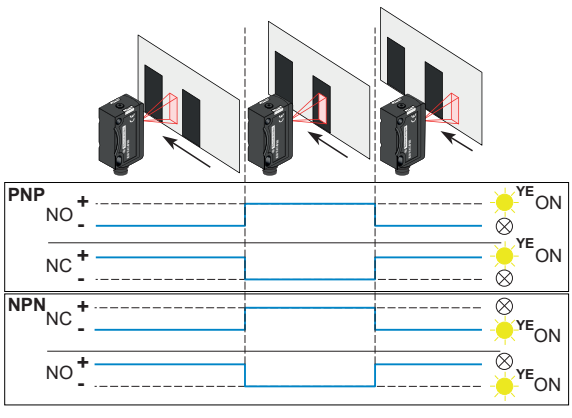
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

As tabelas de dados IO-Link e os arquivos IODD estão on-line: Escaneie o código 2D acima

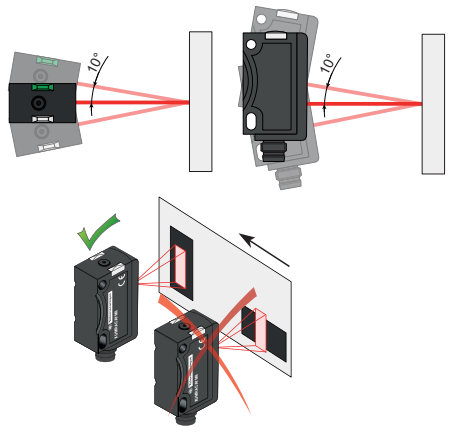
Precaução de fiação



Modo de comutação para o objeto



Alinhamento recomendado - Distância - Orientação

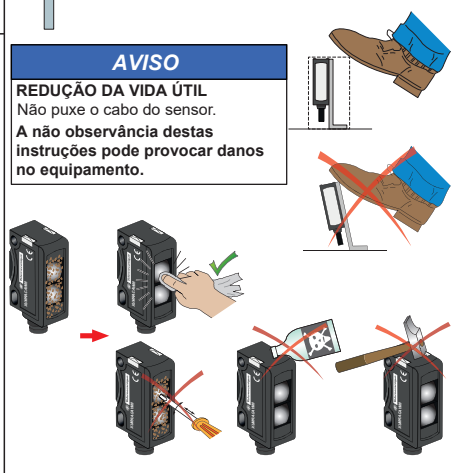


AVISO

REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL

Não puxe o cabo do sensor.

A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.



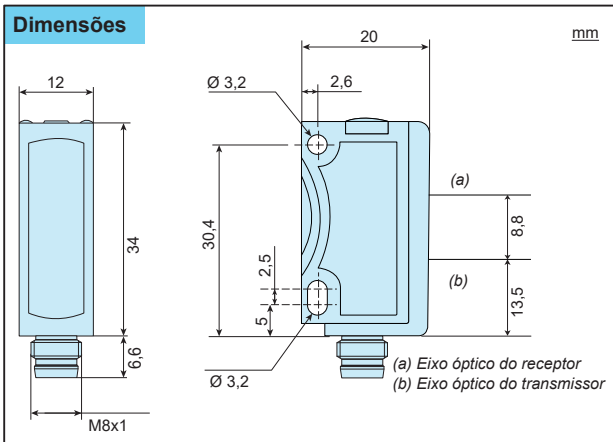
Nosso produto deve ser instalado, operado e mantido somente por pessoal qualificado. Nem a TMSS France nem qualquer uma de suas subsidiárias ou outras empresas afiliadas será responsável por quaisquer consequências decorrentes da utilização deste material. Telemecanique™ Sensors é uma marca comercial 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.

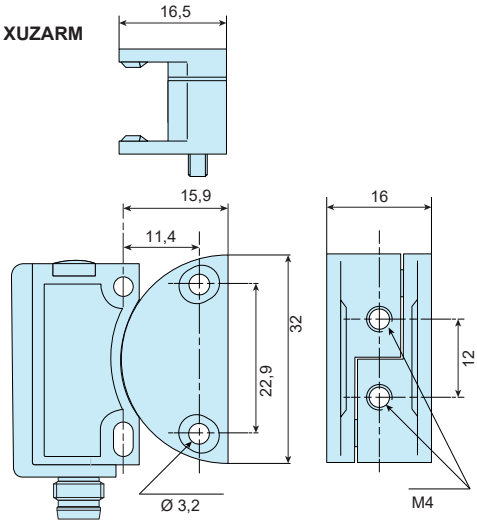
© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

Dimensões

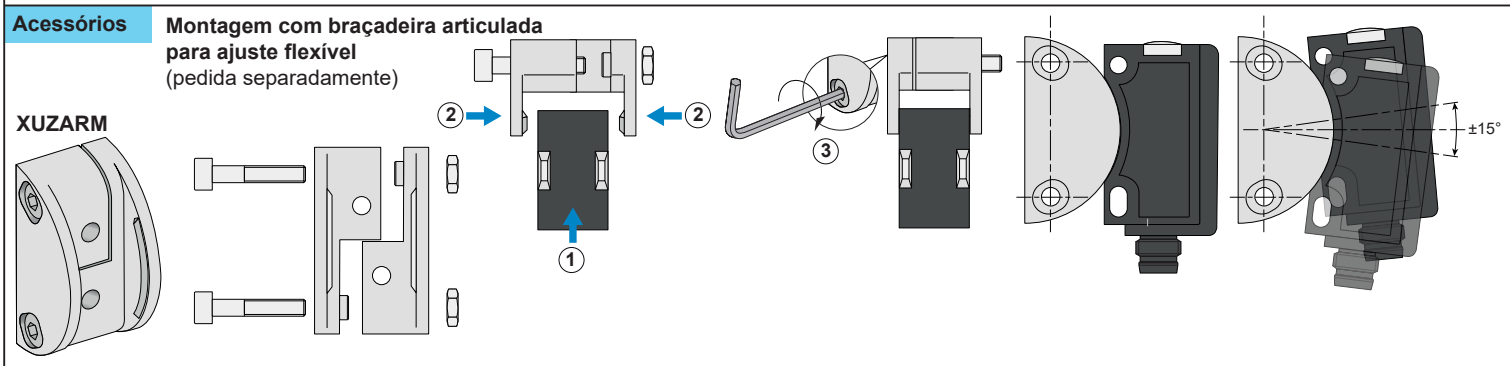




Acessórios

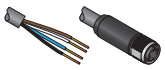
Montagem com braçadeira articulada para ajuste flexível
(pedida separadamente)

XUZARM



Cabo com conectores fêmea (exemplos)

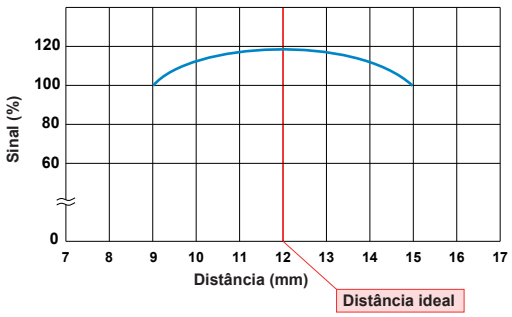
Cabo de PVC para uso geral
Cabo PUR para ambientes industriais graves

Jumper	Jumper	Cable
		
M8 - Plugue de 4 pinos **M8 - Soquete de 4 pinos**	**M12 - Plugue de 4 pinos** **M8 - Soquete de 4 pinos**	**M8 - soquete de 4 pinos** **4 fios**
XZCR2609P2Y1 1m PUR **XZCR2609P2Y2** 2m PUR	**XZCR1509041J1** 1m PUR **XZCR1509041J2** 2m PUR	**XZCP0941L2** 2m PUR **XZCP0941L5** 5m PUR

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

Curvas

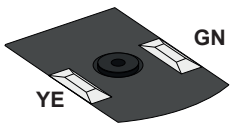
Processo do sinal



Configuração

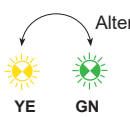
O sensor possui 4 modos de instrução diferentes:
A. Instrução de fundo-cor (CBTI): é adequada para a distinção entre um nível de cor e um plano de fundo fixo. A configuração é feita na cor e no fundo (veja a ilustração A).

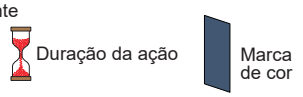
B. Instrução cor-cor (CCTI): A configuração é feita duas vezes na cor a ser detectada. Podem ser escolhidas diferentes configurações de precisão:
B1: Padrão (3s): Precisão de cor média, profundidade de campo ± 3 mm (veja a ilustração B1).
B2: Fina (6s): Precisão de cor alta, profundidade de campo ± 2 mm (veja a ilustração B2).
→ Se o fundo mudar ou se o sensor não conseguir instruir o fundo.
B3: Bruto (10s): Precisão de cores bruta, profundidade de campo ± 6 mm (veja a ilustração B3).
→ Profundidade do campo: variação da distância entre a captura e a marca a ser detectada.

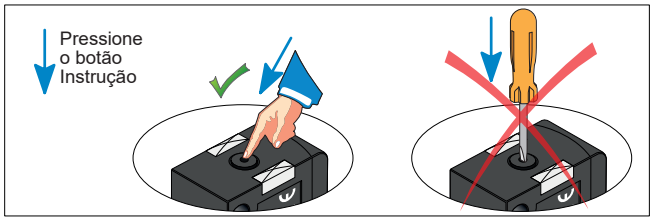


GN: Verde
YE: Amarelo



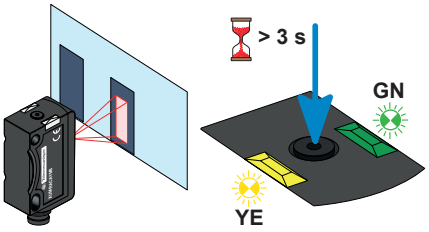






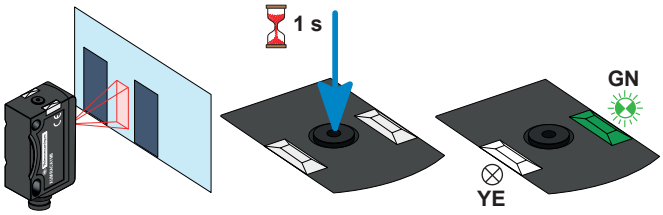
A Cor - Plano de fundo de atribuição (CBTI)

Etapa 1: Instrução de cor

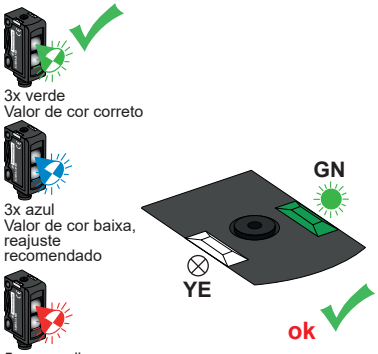


Pressione o botão de atribuição > 3 s
até que os LEDs verde e amarelo pisquem simultaneamente.

Etapa 2: Instrução de fundo



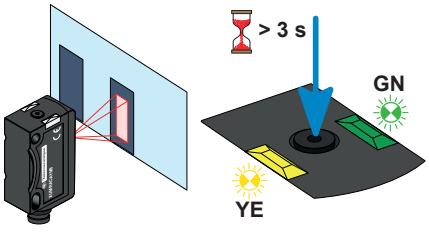
Pressione o botão de atribuição > 6 s
O LED verde pisca e o feixe do sensor pisca 3 vezes, conforme descrito no lado direito



B Cor - Instrução de cor (CCTI)

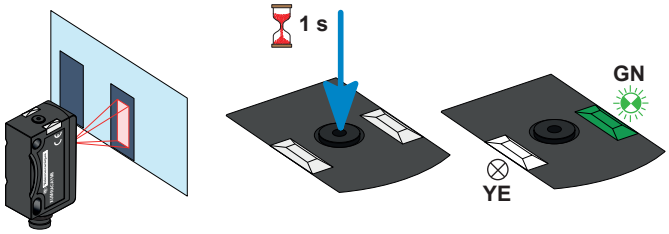
B1 Cor - Instrução padrão de cor

Etapa 1: Instrução de cor

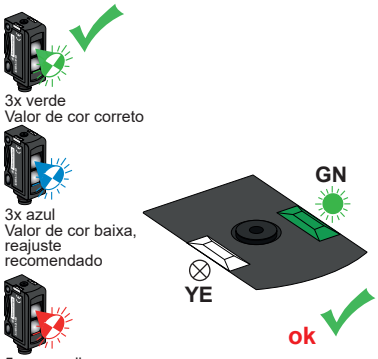


Pressione o botão de atribuição > 3 s
até que os LEDs verde e amarelo pisquem simultaneamente.

Etapa 2: Instrução de cor

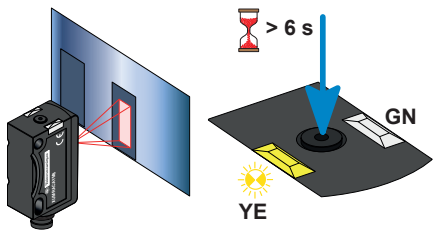


Pressione o botão de atribuição > 6 s
O LED verde pisca e o feixe do sensor pisca 3 vezes, conforme descrito no lado direito



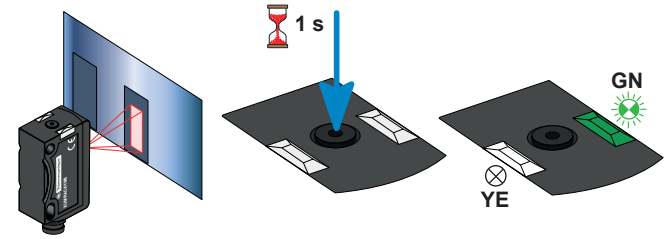
B2 Cor - Instrução fina de cor

Etapa 1: Instrução de cor

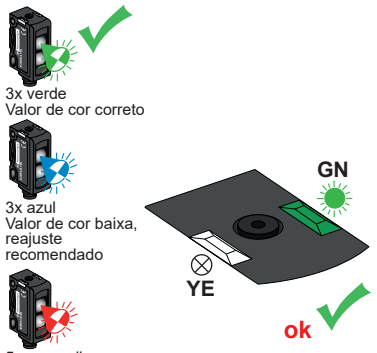


Pressione o botão de atribuição > 6 s
até que o LED amarelo pisque

Etapa 2: Instrução de cor

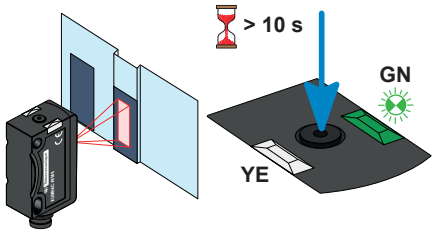


Pressione o botão de atribuição > 6 s
O LED verde pisca e o feixe do sensor pisca 3 vezes, conforme descrito no lado direito



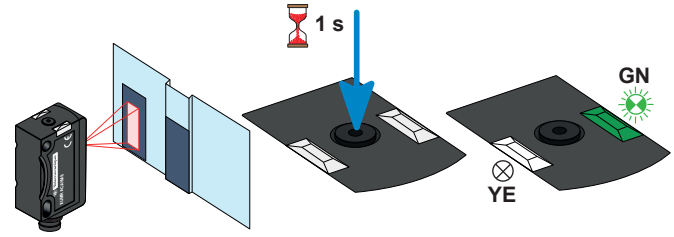
B3 Cor - Instrução bruta de cor

Etapa 1: Instrução de cor



Pressione o botão de atribuição > 10 s
até que o LED verde pisque

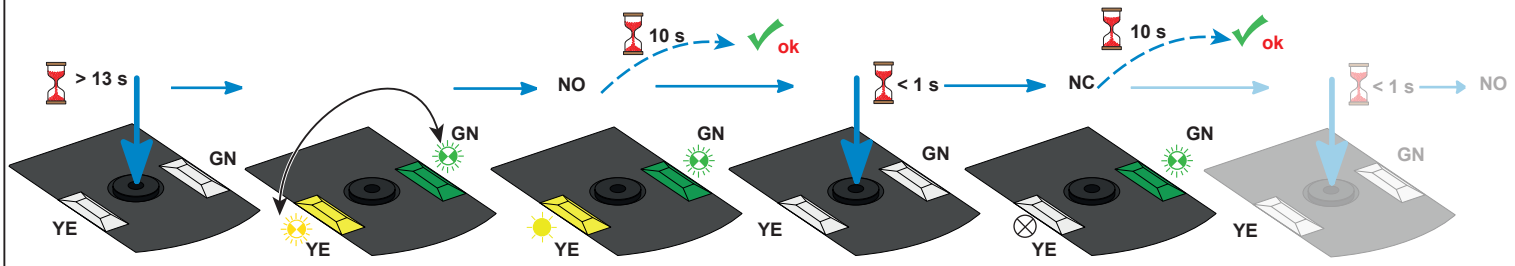
Etapa 2: Instrução de cor



Pressione o botão de atribuição > 6 s
O LED verde pisca e o feixe do sensor pisca 3 vezes, conforme descrito no lado direito



C Comutação NA/NF



Características

Certificação	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distância de detecção	12 mm [± (2, 3 ou 6) mm, dependendo do modo de instrução]
Configuração	Botão Instruir
Feixe de luz de detecção	Vermelho, verde e azul
Comprimento de onda	λ = 633 nm (LED vermelho)/525 nm (LED verde)/460 nm (LED azul)
Tamanho do ponto	1 x 5 mm
Função de saída	NA/NF via memorização
Saída de comutação Q	Detecção automática - PNP/NPN (NO ou NC) - IO-LINK
Entrada de controle IN (função de comutação Q):	**(+)** = instrução/desativado (ajustável via IO-Link, padrão: instrução) **(-)** = 🔒 botão bloqueado Aberto = função normal
Consumo de corrente	≤ 30 mA
Capacidade de comutação	≤ 100 mA
Freqüência de comutação	≤ 2500 Hz
Atraso na ativação	< 300ms
Tempo de resposta	≤ 200 µs
Tempo de recuperação	< 300ms
Temperatura ambiente	Em funcionamento: - 20...+55 °C - UL: - 20...+50 °C Armazenamento: - 20...+80 °C
Tensão de alimentação	Tensão nominal de operação: 12...24 Vcc Faixa de operação: 10...30 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 choques elétricos	⧈ Classe de proteção II
Grau de proteção	IP67 em conformidade com IEC 60529, IP69K em conformidade com DIN 40050-9
Resistência à vibração	Em conformidade com a EN 60947-5-2
Resistência ao choque	Em conformidade com a EN 60947-5-2
Materiais	Compartimento: ABS, Frontal e Lente: PMMA

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