

PR98E166

Sensores laser • Sensores retro-reflexivos

Sensor laser, reflexo, 44x20x11mm, díodo laser, luz vermelha, ponto, ajuste manual, Sn: 300-10000, 10-30V DC, PNP programável/configurável, conector M8 de 4 pinos, IP67, PBT+PMMA, Com filtro de polarização



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e receção de luz. Existem três tipos diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2 Com o sensor retrorreflexivo, o transmissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor a ser montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. com o scanner de luz, o emissor e o recetor estão num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido pelo objeto a ser detectado. Assim que o recetor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	0,25 ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	programável/configurável
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	ajuste manual
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,25 ms
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	300 - 10000 mm
Frequência de comutação	2000 Hz
Queda de tensão	1,5 V
Função táctil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,25 ms
Repetibilidade absoluta	1 mm
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Com filtro de polarização	Sim

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	11 mm
Altura	43,5 mm
Temperatura de armazenamento	-25 - 70 °C
Comprimento	20 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	PBT
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

Características ópticas

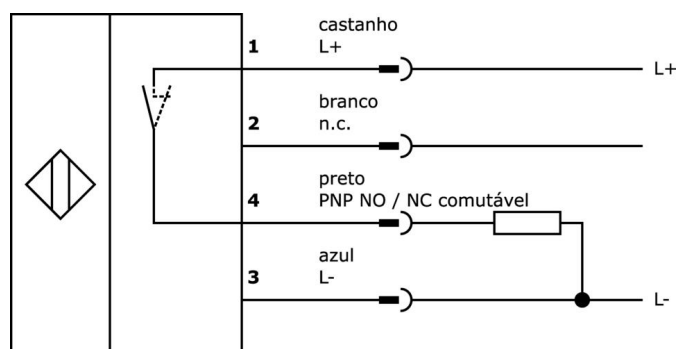
Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Tamanho mínimo do objecto	6 mm
Comprimento de onda do sensor	650 nm

Classificação

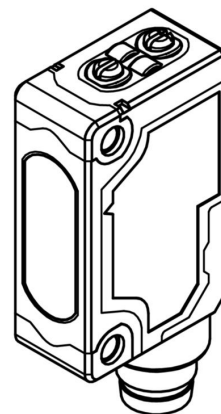
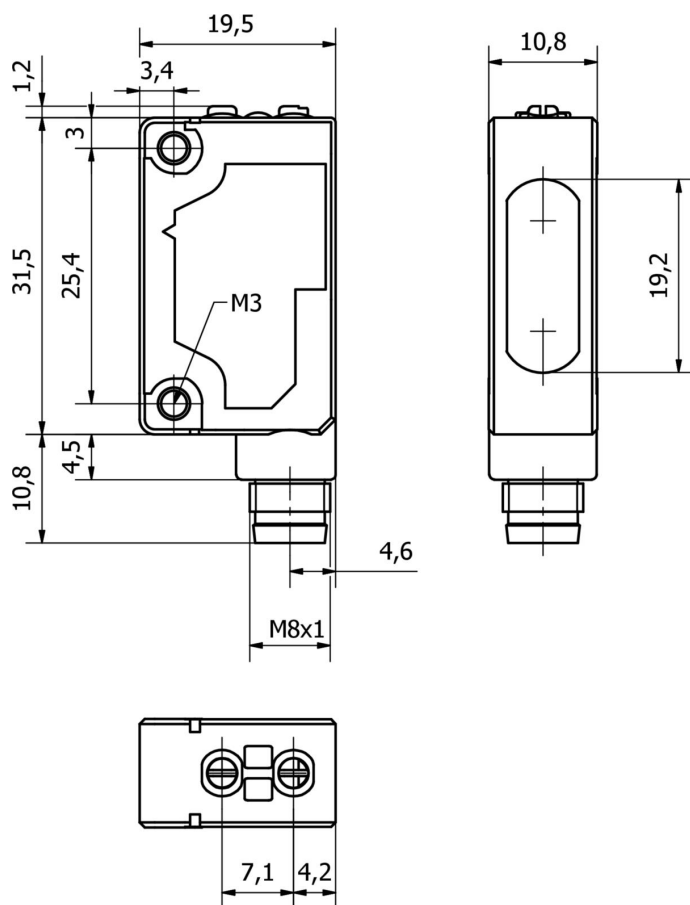
ETIM 8	EC002717 Sensor retrorreflector
--------	---------------------------------

Mais

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	34 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

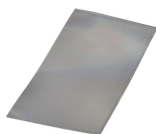
Ligação


Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AP000027



acessórios laser, reflector,
100x50mm, Auto-adesivo, -40-
70°C, Plástico+Plástico, Polarizado,
Perfurável e cortável

AP000035



acessórios laser, reflector,
6x59x20mm, Furo para parafuso,
2xØ4.5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarizado,
Microprismas

VK200371



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea
(tomada) 4pinos Angular,
Extremidade do condutor livre,
4x0,34mm², PUR (Poliuretano),
Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67,
Adequado para corrente de
arrasto e resistente à torção,
Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Zona de soldadura,
Sem silicone

VK200375



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea
(tomada) 4pinos Reto,
Extremidade do condutor livre,
4x0,34mm², PUR (Poliuretano),
Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67,
Adequado para corrente de
arrasto e resistente à torção,
Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Área de soldadura,
Sem silicone

VK003071



Tomada de cabo, angular,
adequada para auto-montagem,
ligação de soldadura, Ø3,5-5mm,
4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea
(tomada) 4 pinos, IP67, latão

VK003075



Tomada de cabo, recta, adequada
para auto-montagem, ligação de
soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -
40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4
pinos, IP67, latão

VK030F81



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8
de 4 pinos angular, ficha M12 de 4
pinos reta, 4x0,34mm², PUR
(poliuretano), 60V, IP67,
resistente à corrente de arrasto e
à torção, óleos e lubrificantes de
arrefecimento, zona de soldadura,
sem silicone

VK030F85



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8
de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4
pinos rectos, 4x0,34mm², PUR
(poliuretano), 60V, IP67,
resistente à corrente de arrasto e
à torção, óleos e lubrificantes de
arrefecimento, área de soldadura,
sem silicone

AO000004



acessórios ópticos, reflector,
Ø20mm 6altura, Auto-adesivo,
PMMA+PMMA, Polarizado

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



Instalação

A montagem / instalação só pode ser
efectuada por um electricista qualificado!



Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3
ElektroG: 40951076

Avisos de segurança

/ Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.

/ Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.