

Folha de dados técnicos

Cortina de luz, receptor

N.º do art.: 50131348

CSL505-R25-2175-M8

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Código do artigo
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	505
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Receptor
Aplicação	Deteção precisa de objetos

Versão especial

Versão especial	Entrada de teach Saída de advertência Varredura de feixes cruzados Varredura de feixes diagonais Varredura de feixes paralelos
-----------------	--

Dados óticos

Alcance de operação	Alcance garantido
Alcance de operação	0,3 ... 5 m
Comprimento do campo de medição	2.175 mm
Número de feixes	88 Unid.
Afastamento dos feixes	25 mm

Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	27,5 mm
---------------------------	---------

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra indução Proteção contra troca de polos
----------------------	---

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	18 ... 30 V, CC
-----------------------------	-----------------

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, Push-pull
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, Push-pull
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Comportamento temporal

Período de ciclo	92 ms
Tempo de resposta por feixe	1.000 μ s

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Entrada de teach Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	10 mm x 2.250 mm x 27 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Cor da carcaça	Prata
Tipo de fixação	Fixação de passagem

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Através da ocupação de pinos Software

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 65 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Conjunto de normas válido	EN 60947-5-2 (versão em alemão)

Classificação

Número da pauta aduaneira	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Considere as medidas exatas no manual de instruções no capítulo Dados técnicos, Desenhos dimensionais.

Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Entrada de teach Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	OUT 1 / Teach-in / Saída de advertência
3	GND
4	OUT 2



Operação e indicação

Indicador LED 1	Indicador LED 2	Significado
Apagado	Apagado	Apagado
Vermelho, luz contínua	Vermelho, luz contínua	Pronto para operar
Vermelho, luz contínua	Apagado	Objeto detectado
Vermelho, piscando	Vermelho, luz contínua	Pronto para operar com erro simples
Vermelho, piscando	Apagado	Objeto detectado com erro simples
Vermelho, piscando duplamente	Apagado	Erro de configuração
Vermelho, piscando em fases iguais	Vermelho, piscando em fases iguais	Erro grave A
Vermelho, piscando em fases opostas	Vermelho, piscando em fases opostas	Erro grave B
Vermelho, luz contínua	Vermelho, piscando duplamente	Processo teach bem-sucedido

Transmissores apropriados

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
50131404	CSL505-T25-2175-M8	Cortina de luz, transmissor	Aplicação: Detecção precisa de objetos Versão especial: Varredura de feixes paralelos, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes diagonais Alcance de operação: 0,3 ... 5 m Conexão: Conector redondo, M8, 4 polos

Código do artigo

Nome do artigo: CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB

X	Princípio de funcionamento T: transmissor R: receptor
YYY	Afastamento dos feixes 05: 5 mm 12,5: 12,5 mm 25: 25 mm 50: 50 mm 100: 100 mm
ZZZZ	Comprimento do campo de medição Comprimento do campo de medição [mm], depende do afastamento dos feixes
AA	Ligação elétrica M8: conector circular M8, 4 polos (conector)

Nota



Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.


Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC



Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

Dispositivos parametrizadores

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132069	CSL505-Interface	Módulo	Funções: Dispositivo de configuração e teste Conexão: Sub-D

Nota



↳ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.