

Folha de dados técnicos

Cortina de luz, receptor

N.º do art.: 50131620

CSL505-R12.5-788-VB-M8

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	505
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Receptor
Aplicação	Detecção 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	0,3 ... 5 m
Alcance de operação	Alcance garantido
Comprimento do campo de medição	787,5 mm
Número de feixes	64 Unid.
Afastamento dos feixes	12,5 mm

Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	15 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

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	150 mA

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	68 ms
Tempo de resposta por feixe	1.000 µs

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

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	10 mm x 27 mm x 960 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
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: B
- Overall height: X
- Distance from left edge to center of hole: A
- Distance from bottom edge to center of hole: Y
- Distance from right edge to center of hole: BK
- Distance from bottom edge to center of hole: $3,3$
- Distance from left edge to center of hole: 27
- Overall length: BB
- Top hole: $M8 \times 1$
- Bottom hole: $\varnothing 4,5$

Side View (Right):

- Overall width: D
- Distance from top edge to center of hole: 10
- Distance from bottom edge to center of hole: 14

Conexão elétrica

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

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
	50131654	CSL505-T12.5-788-VB-M8	Cortina de luz, transmissor	Aplicação: Detecção precisa de objetos Versão especial: Varredura de feixes diagonais, Varredura de feixes cruzados, Varredura de feixes paralelos Alcance de operação: 0,3 ... 5 m Conexão: Conector redondo, M8, 4 polos

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50130869	KD U-M8-4W-V1-020	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 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

Acessórios

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.