Folha de dados técnicos
Barreira de luz tipo forquilha
N.º do art.: 50146188
GSL04B/1.1-50-M8.3

A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios

Dados técnicos

Dados básicos

Série	04B
Princípio físico	Ótico
Aplicação	Detecção de peças pequenas

Parâmetros característicos

MTTF	548,35 anos

Dados óticos

Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	655 nm
Classe de laser	1, IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Pulsado

Dados de medição

Repetibilidade	0,01 mm
Diâmetro mínimo do objeto	0,05 mm

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 15 %, de U_B
Corrente sem carga	0 ... 30 mA
Histerese de chaveamento	20 µm

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.

Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: ≥(U_B-2V)
	low: ≤ 2 V

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transístor, Push-pull
Princípio de chaveamento	IO-Link / comutação por luz (NPN)/ comutação por sombra (PNP)

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	5.000 Hz
Tempo de resposta	0,1 ms
Período de inicialização	150 ms

Interface

Tipo	IO-Link

IO-Link

Função	Modos de operação IO-Link (Standard, Precision, Power, Speed), veja Descrição da interface IO-Link
Modo COM	COM2
Perfil	Smart Sensor Profil
Tempo de ciclo mín.	COM2 = 2,3 ms
Tipo de quadro	2.2
Especificação	V1.1
Device ID	2522 (0x0009DA)
Suporte de modo SIO	Sim

Conexão

Número de conexões	1 Unid.

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	3 polos

Dados mecânicos

Execução	Forquilha
Abertura	50 mm
Profundidade da abertura	55 mm
Dimensões (L x A x C)	10 mm x 70 mm x 80 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Zinco fundido
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	96 g
Cor da carcaça	Preto, RAL 9005
Tipo de fixação	Fixação de passagem

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.
Elementos de comando	Potenciômetro de 270°
Função do elemento de comando	Ajuste da sensibilidade
	Chaveamento luz/sombra

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 60 °C

Certificações

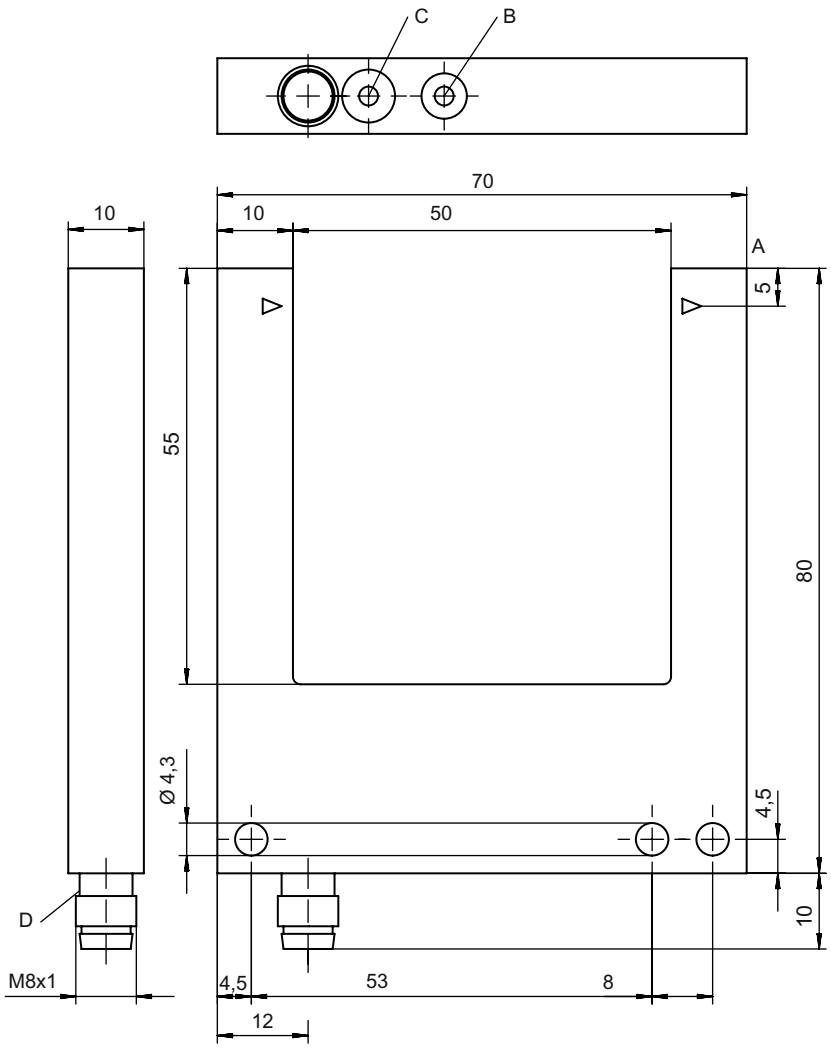
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 anexo C,D

Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ECLASS 15.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



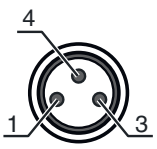
A Eixo ótico
B Ajuste da sensibilidade
C Chaveamento luz/sombra
D LED indicador

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	3 polos

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
3	GND
4	OUT 1



Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Amarelo, luz contínua	Saída de chaveamento/estado de chaveamento ativo

Código do artigo

Nome do artigo: **AAA04B/C.D-EEE-FFF**

AAA04B	**Tipo de funcionamento/construção** GS04B: sensor ótico tipo forquilha, fonte de luz LED GSL04B: sensor ótico tipo forquilha, fonte de luz laser
C	**Saída de chaveamento / função** P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 1: IO-Link / comutação por luz (NPN)/comutação por sombra (PNP)
D	**Equipamento** 1: potenciômetro 270°
EEE	**Abertura [mm]** Abertura em milímetros
FFF	**Conexão elétrica** M8.3: conector M8, 3 polos (conector)

Nota

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

Notas

Respeitar a utilização prevista!

- O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 1**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 50 de 24.06.2007.

- Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.
  O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.
  Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

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.