

Folha de dados técnicos

Barreira de luz tipo forquilha

N.º do art.: 50146172

GS04B/P.1-220-M8.3



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	Deteção de peças pequenas

Parâmetros característicos

MTTF	700,42 anos
------	-------------

Dados óticos

Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	660 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado

Dados de medição

Repetibilidade	0,03 mm
Diâmetro mínimo do objeto	1 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	100 μ m

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: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Comportamento temporal

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

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	220 mm
Profundidade da abertura	110 mm
Dimensões (L x A x C)	12 mm x 244 mm x 140 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Zinco fundido
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	432 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

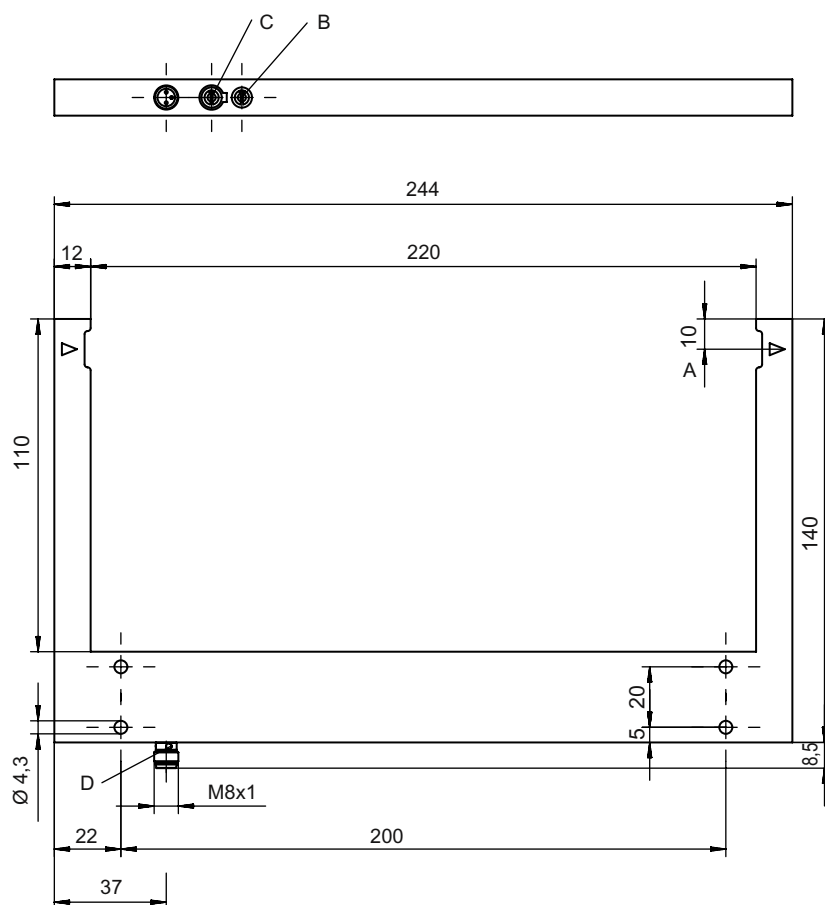
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 anexo C,D

Classificação

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

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.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos 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	Aplicação: Resistente a produtos químicos 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

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.