

Folha de dados técnicos

Barreira de luz tipo forquilha

N.º do art.: 50154021
GS06B/2

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	06B
Princípio físico	Ótico
Aplicação	Detecção de peças pequenas

Parâmetros característicos

MTTF	388 anos
------	----------

Dados óticos

Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	940 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado

Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	1,5 mm
---------------------------	--------

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	12 ... 24 V, CC
Ondulação residual	0 ... 10 %, de U_B
Corrente sem carga	0 ... 15 mA

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
------	--------------------------------

Entrada de chaveamento digital 1

Função	Chaveamento luz/sombra
--------	------------------------

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, fio 4
Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	1.000 Hz
Tempo de resposta	0,5 ms

Conexão

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

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,16 mm²

Dados mecânicos

Execução	Forquilha
Abertura	35 mm
Profundidade da abertura	25 mm
Dimensões (L x A x C)	40 mm x 11,2 mm x 50 mm
Material da carcaça	Plástico
Peso líquido	65 g
Cor da carcaça	Preto
Tipo de fixação	Fixação de passagem

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 55 °C
--------------------------------	---------------

Certificações

Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Technical drawing of a cable gland. The drawing includes a side view (top) and a front view (bottom). The side view shows a cylindrical body with a diameter of 11.2 and a total length of 2000. The front view shows a U-shaped profile with a total width of 50 and a total height of 40. The inner width of the U-shape is 35, and the height of the inner channel is 25. The top flange has a thickness of 4. The bottom flange has a thickness of 19. The cable gland is shown with a cable passing through it, with a diameter of $\varnothing 4$. The drawing also includes a 3D perspective view of the cable gland and a cable.

Conexão elétrica

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,16 mm²

Cor do fio	Ocupação dos fios
Marrom	V+
Branco	IN 1
Azul	GND
Preto	OUT 1

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Azul, luz contínua	Feixe de luz não interrompido (comutação por luz)
	Apagado	Fixe de luz interrompido (comutação por luz)
	Apagado	Feixe de luz não interrompido (comutação por sombra)
	Azul, luz contínua	Fixe de luz interrompido (comutação por sombra)

Código do artigo

Nome do artigo: AAAAB/CD-EEE

AAAAB	Tipo de funcionamento/construção GS06B: barreira de luz unidirecional de garfo plástico, abertura 25 mm, profundidade 35 mm, fonte de luz: LED, infravermelho
C	Saída de chaveamento / função 2: saída de transistor NPN, comutação por luz (entrada = U_B)/comutação por sombra (entrada = aberta) 4: saída de transistor PNP, comutação por luz (entrada = U_B)/comutação por sombra (entrada = aberta)
D	Entrada de chaveamento/função Chaveamento luz/sombra
EEE	Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios 100-M8: cabo, comprimento 100 mm com conector M8, 4 polos, axial (conector) 100-M12: cabo, comprimento 100 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector)

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.

Outras informações

- Torque de aperto para porcas no máx. 0,5 Nm.