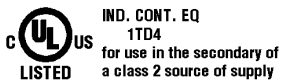


1) Painel de indicação e de comando, 2) Giratório em 270°, 3) Tampa de cobertura, removível, 4) Lente padrão, removível, 5) Saída de luz padrão, 6) Saída de luz opcional



### Basic features

<b>Características suplementares</b>	Ótica conversível (saída de luz 0°/90°), ponto de luz vertical
<b>Certificação/conformidade</b>	CE cULus WEEE
<b>Forma</b>	Cuboide Conexão giratória
<b>Norma básica</b>	IEC 60947-5-2
<b>Princípio de funcionamento</b>	Sensor de contraste
<b>Série</b>	67M

### Display/Operation

<b>Ajustador</b>	Tecla
<b>Indicação</b>	Função de saída - LED amarelo Prontidão - LED verde Erro - LED verde, luz intermitente Curto-circuito - LED verde, luz intermitente
<b>Possibilidade de ajuste</b>	Contraste (ponto de comutação) Comutação claro/escuro Saída de comutação PNP/NPN

### Electrical connection

<b>Conexão</b>	Conector de encaixe, M12x1- Conector
<b>Protegido contra a possibilidade de inversão</b>	sim
<b>Protegido contra inversão de polaridade</b>	sim
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	sim

Sensores optoeletrônicos  
**BKT 67M-001-U-S92**  
Código de pedido: **BKT0001**

**BALLUFF**

### Electrical data

Classe de proteção	II
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em U <sub>e</sub>	50 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Frequência de comutação	15000 Hz
Função de entrada	Função de tempo liga/desliga
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	8 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	2 V
Resistência de carga R <sub>L</sub> , mín. (analógico U)	2,2 kOhm
Retardo da prontidão tv, máx.	300 ms
Retardo de desligamento toff, máx.	0,033 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,033 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 gn, 11ms, 3x6 Meio seno, 30 gn, 6ms, 3x10000
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x2 h
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-10...55 °C

### Material

Material do invólucro	Alumínio, Fundição sob pressão, Pintado
Proteção da superfície	Pintado
Superfície ativa, material	PMMA

### Mechanical data

Dimensões	32 x 64 x 82 mm
Fixação	Parafuso M5

### Optical features

Característica do raio	focado
Comprimento de onda	465 nm / 520 nm / 630 nm
Função de comutação ótica	Comutável claro/escuro
Grupo LED conforme a IEC 62471	Grupo livre
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, focado
Tamanho do ponto de luz	1.5 x 5 mm a 9 mm
Tipo de luz	Luz azul/luz verde/luz vermelha

### Output/Interface

Função de tempo	Retardo de desligamento
Função de tempo, duração	20 ms
Saída analógica	Analógica, tensão 1...5,5 V
Saída de comutação	PNP/NPN contato normalmente aberto/contato normalmente fechado (NA/NF)

### Range/Distance

Alcance	6...12 mm
---------	-----------

### Remarks

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

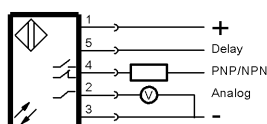
Encomendar o acessório separadamente.

Não acionar a tecla com ferramenta pontiaguda.

Objeto de referência (placa de medição) para a saída analógica: cartão cinza, 100 x 100, 90 % de remissão, aproximação axial.

Objeto de referência (placa de medição): cartão de barras de cor, 100 x 100, contraste amarelo/branco e azul/preto, aproximação lateral das barras de cor, sentido de movimento na vertical em relação ao comprimento do ponto de luz.

### Wiring Diagrams



Sensores optoeletrônicos  
BKT 67M-001-U-S92  
Código de pedido: BKT0001

**BALLUFF**

Opto Symbols

