

### Basic features

<b>Certificação/conformidade</b>	CE WEEE EAC
<b>Escopo de fornecimento</b>	Braçadeira de fixação Chave de fenda
<b>Norma básica</b>	IEC 60947-5-2
<b>Sensibilidade</b>	Distância de comutação ajustável
<b>Série</b>	G34

### Display/Operation

<b>indicador de funcionamento</b>	sim
-----------------------------------	-----

### Electrical connection

<b>Comprimento do cabo L</b>	2 m
<b>Diâmetro do cabo D</b>	5.10 mm
<b>Número de condutores</b>	2
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	não
<b>Seção transversal do condutor</b>	0.50 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

<b>Categoria de aplicação</b>	CA -140 CC-13
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Corrente de serviço para dimensionamento Ie CA</b>	200 mA
<b>Corrente operacional de dimensionamento Ie</b>	200 mA
<b>Corrente residual Ir máx. em 110 Vcc</b>	1.7 mA
<b>Corrente residual Ir máx. em 24 Vcc</b>	1.5 mA
<b>Corrente residual Ir máx. em 250 Vca</b>	2.5 mA
<b>Dispositivo de proteção K recomendado</b>	Fusível miniatura conforme a IEC60127-2 folha 1, ≤ 2 A (ação rápida).
<b>Frequência de comutação</b>	40 Hz
<b>Frequência de comutação (CA)</b>	25 Hz
<b>Queda de tensão estática, máx.</b>	8 V
<b>Tensão de isolamento para dimensionamento Ui</b>	250 V AC
<b>Tensão de serviço UB</b>	20...250 VDC/20...250 VAC
<b>Tensão de serviço para dimensionamento Ue CA</b>	110 V

### Environmental conditions

<b>Classe de proteção</b>	IP65
<b>Grau de sujeira</b>	3
<b>Temperatura ambiente</b>	-25...70 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40°C)</b>	488 a
--------------------	-------

Sensores capacitivos  
**BCS G34KN2-UST20G-AV02**  
Código de pedido: BCS0007

**BALLUFF**

**Material**

Material da capa	PVC
Material do invólucro	PBT
Superfície ativa, material	PBT

**Mechanical data**

Dimensão construtiva	D34,0
Dimensões	Ø 34 x 81 mm
Instalação	não faceado

**Output/Interface**

Saída de comutação	Contato normalmente aberto (NA)
--------------------	---------------------------------

**Range/Distance**

Desvio de temperatura máx. em relação ao valor final	±15.0 %
Distância de comutação nominal $S_n$	20 mm
Distância de sensoriamento real $S_r$	20 mm
Distância real de comutação $S_r$ , tolerância	±10 %
Faixa de medição	0...16,2 mm
Histerese H máx. (% de $S_r$ )	15.0 %

**Remarks**

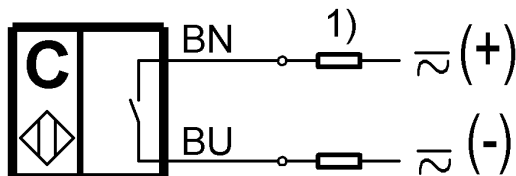
$T_a$  50°C...70°C:  $l_e = 250 - 2,5 \times (T_a - 50)$

Recomendação: após um curto-circuito, verificar se o aparelho apresenta uma função segura.

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

**Wiring Diagrams**



1) Consultar a proteção K nos dados elétricos