



Designação para encomenda

CCN15-30GS60-E2-3G-3D

Características

- 15 mm não faceado
- A distância de detecção pode ser ajustada em um amplo range por meio de um potenciômetro
- Alta resistência EMC
- Versão de aço inoxidável
- Faixa de tensão operacional 10 V ... 60 V DC

Acessório

BF 30

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	15 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 12,1 mm
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Condições de montagem		
A		18 mm
B		10 mm
C		30 mm
F		60 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 60 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 10 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,8$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente residual $T_U = 40$ °C Elemento de comutação Desligado		≤ 100 μ A
Corrente reactiva	I_0	≤ 20 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 50 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Indicações/Elementos de comando

Potenciômetro	Regulador de sensibilidade
---------------	----------------------------

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor	0,75 mm ²
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal	PBT
Grau de protecção	IP67

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	3G; 3D

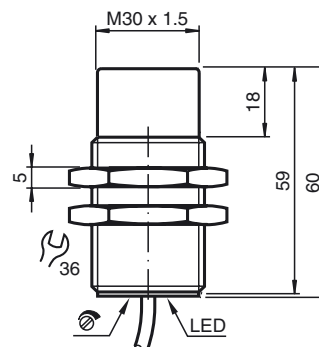
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
Padrões	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

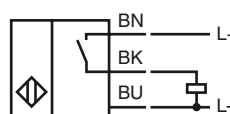
Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose

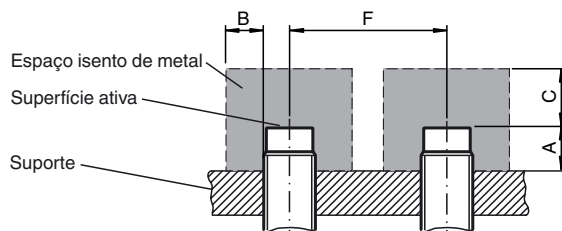
Dimensões



Conexão eléctrica



Condições de montagem



Nível de proteção do equipamento Gc (nA)

Marcação CE	CE
Marcação ATEX	II 3G EEx nA IIC T6 X
Conformidade com a diretiva	94/9/EG
Padrões	EN 60079-15:2003 Tipo de protecção de ignição "n" Restrição devido às condições mencionadas de seguida

Condições especiais

Corrente máxima de operação I_L	A corrente máxima de carga permitida está restringida aos valores conforme a seguinte listagem. Não são permitidas correntes de carga mais elevadas e curto-circuitos de carga.
Tensão máxima de operação U_{Bmax}	A tensão de funcionamento máxima permitida U_{Bmax} está limitada aos valores da listagem que se segue, não são permitidas tolerâncias
Temperatura ambiente máxima permitida T_{Umax}	dependendo da tensão de carga I_L e da tensão de funcionamento máx U_{Bmax} . Os dados devem ser consultados na seguinte listagem.
em $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
em $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
em $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

DC de nível de proteção do equipamento

Marcação CE	CE
Marcação ATEX	II 3D IP67 T 90 °C (194 °F) X
Conformidade com a diretiva	94/9/EG
Padrões	EN 50281-1-1 Protecção através da caixa Restrição devido às condições mencionadas de seguida

Condições especiais

Aquecimento máximo (elevação de temperatura)	dependendo da tensão de carga I_L e da tensão de funcionamento máx U_{Bmax} . Os dados devem ser consultados na seguinte listagem. Na identificação Ex do meio de produção está indicada a temperatura máxima da superfície relativamente à temperatura máxima ambiente.
em $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	20 K
em $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	17 K
em $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	15 K