



Designação para encomenda

CCB10-30GS55-N1

Características

- 10 mm nivelado
- A distância de comutação pode ser regulada com o potenciômetro numa área alargada

Acessório

BF 30

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de trabalho NAMUR
Intervalo de comutação	s_n 10 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	NAMUR

Dados característicos

Condições de montagem

A	0 mm
B	0 mm
C	20 mm
F	60 mm

Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 15 V
Frequência de comutação	f	0 ... 50 Hz

Protecção contra as inversões da polaridade protecção contra polaridade inversa

Consumo de corrente

Placa de medição não abrangida	$\leq 1,5$ mA
Placa de medição abrangida	$\geq 2,5$ mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
----------------------	-------------------------------

Dados mecânicos

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

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explo- siva ver manual de instruções

Categoria	1G; 1D
-----------	--------

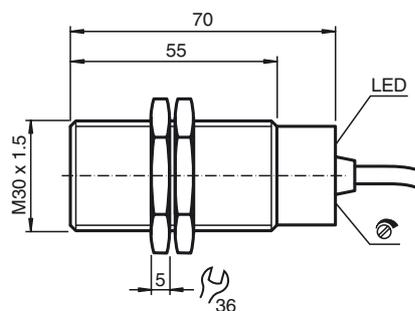
Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

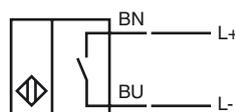
Autorizações certificados

Aprovação ETL	cETLus
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

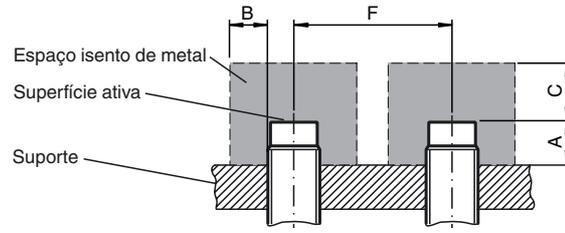
Dimensões



Conexão eléctrica



Condições de montagem



ATEX 1G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 1G

Certificado de verificação de modelos da UE

Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva C_i Capacidade interna efectiva C_i

Generalidades

temperatura ambiente máx. permitida

T6 quando $P_i = 100 \text{ mW}$, $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 30 \text{ mA}$ T5 quando $P_i = 100 \text{ mW}$, $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 30 \text{ mA}$ T4 quando $P_i = 100 \text{ mW}$, $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 30 \text{ mA}$ T3, T2, T1 quando $P_i = 100 \text{ mW}$, $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 30 \text{ mA}$

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Carga electrostática

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro

BVS 13 ATEX E 074 X

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca

CCB10-30GS55-N1...

 $\leq 250 \text{ nF}$ $\leq 200 \mu\text{H}$

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções.

O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Directiva CE 94/9 aplica-se geralmente apenas à utilização de equipamento eléctrico sob condições atmosféricas. Quando utilizar o equipamento fora das condições atmosféricas, deve ser tida em conta uma redução na energia de ignição permitida, se for caso disso.

40 °C (104 °F)

40 °C (104 °F)

80 °C (176 °F)

100 °C (212 °F)

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.

A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

O respectivo meio de produção tem de cumprir os requisitos da categoria ia.

Devido a possíveis perigos de ignição, que podem existir devido a erros e/ou correntes que passam no sistema de compensação potencial, deve existir de preferência uma separação galvânica no circuito de alimentação e circuito do sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.

Em alternativa, para os dispositivos com ligações por cabo, ligar o fio de terra (amarelo/verde) que está ligado galvanicamente ao casquilho de metal.

ATEX 1D

Manual de instruções

Categoria do aparelho 1DCertificado de verificação de modelos da UE
Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas
Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva C_iCapacidade interna efectiva C_i

Generalidades

Intervalo de temperatura ambiente permitida

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Carga electrostática

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável

BVS 13 ATEX E 074 X

CE 0102

II 1D Ex ia IIC T101°C Da

94/9/EG

EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca "ia"

CCB10-30GS55-N1...

≤ 250 nF

≤ 200 μH

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções.

O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração.

As condições especiais devem ser cumpridas!

-20 ... 90 °C (-4 ... 194 °F)

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.

A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

Se o equipamento estiver totalmente colocado na Zona 20, o cabo de alimentação é introduzido através de uma conduta de cabos situada na proximidade da Zona 20 ou 21.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Os requisitos da EN 50281-1-2, incluindo os relativos aos depósitos de poeiras e temperaturas, devem ser cumpridos.

Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.

Em alternativa, para os dispositivos com ligações por cabo, ligar o fio de terra (amarelo/verde) que está ligado galvanicamente ao casquilho de metal.

Se o equipamento for totalmente colocado na Zona 20, o cabo de alimentação deve estar protegido contra a carga electrostática com uma trança ou um tubo em metal entrelaçada(o) na ligação equipotencial.