



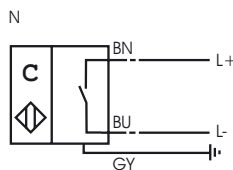
Referencia de pedido

CJ10-30GM-N-Z10

Características

- Aplicación en zona 10
- 10 mm no enrasado
- El rango de conmutación puede ajustarse con el potenciómetro a un rango amplio

Conexión



El permanente peligro de explosión en la zona 10 requiere un elevado esfuerzo en técnica de seguridad. Los sensores ocupan un lugar importante en la cadena de seguridad.

Ambos sensores capacitivos CJ6-30GM-E2-Z10 y CJ10-30GM-N-Z10 están permitidos para el uso en la zona 10 (BVS). Por tanto son aptos para la aplicación en silos y transportadoras, en los cuales pueden presentarse explosiones por polvo. Con el uso de las piezas de fijación suministradas pueden montarse en la pared de separación entre la zona 10 y zona 11.

El sensor CJ10-30GM-N-Z10 puede montarse por completo en el área con peligro de explosión de la zona 10. Debe operar con aparatos, que disponen de un circuito eléctrico intrínsecamente seguro. Para ello hay disponible un programa de sensores de Pepperl+Fuchs. Las funciones y los tipos de los sistemas E o K permiten una evaluación segura y variada de las señales.

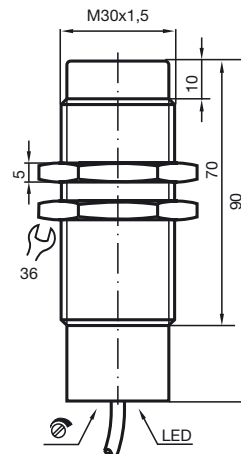
Se fabrican los sensores en una carcasa de acero inoxidable estable, soldados sin contracción y están sujetos a una comprobación estricta de piezas individuales. Estas contienen también una comprobación de tensión en el rango de tensión elevada.

La comprobación de piezas individuales se certifica mediante una etiqueta certificadora.

En el montaje de sensores para la zona 10 deben observarse los requerimientos y las condiciones correspondientes para tal montaje.

En la aplicación del sensor en la zona peligrosa 10 debe incluirse en el equipotencial el conductor de protección GY.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	N.C. NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n	10 mm
Instalación	no enrasado
Polaridad de salida	NAMUR
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 6 mm

Datos característicos

Tensión nominal	U_o	8 V
Tensión de trabajo	U_B	7 ... 12 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 10 Hz
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≤ 1 mA
Placa de medición detectada		$\geq 2,4$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED, rojo

Conformidad con estándar

Según CEM	IEC / EN 60947-5-2:1999
Estándar	DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------	-------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	2 m, cable PVC
Sección transversal	0,75 mm ²
Material de la carcasa	acero inoxidable
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP65

ATEX

datos para la área Ex

Capacidad interna efectiva	C_i	$\leq 140 \text{ nF}$
Inductancia interna efectiva	L_i	$\leq 10 \text{ }\mu\text{H}$

Fecha de publicación: 2006-12-14 09:59 Fecha de edición: 2008-06-30 011761_SPA.xml