

# Sensor inductivo

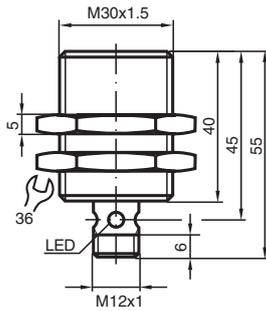
## NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D



- 10 mm enrasado
- Homologaciones ATEX/IECEX para la zona 2/22 (Ex ec/tc)



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		Dos hilos
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	10 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	9 ... 11 mm tip. 10 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,32
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,28
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de salida		2-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	5 ... 60 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 150 Hz
Histéresis	$H$	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		no polarizado

Fecha de publicación: 2024-03-18 Fecha de edición: 2024-03-18 : 70126053\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

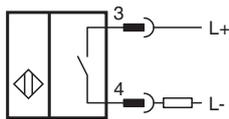
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 5$ V
Caída de tensión con $I_L$		
Caída tensión $I_L = 20$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	3,4 ... 5 V tip. 4,3 V
Corriente de trabajo	$I_L$	2 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip.
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1830 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización IECEX		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Dimensiones		
Longitud		40 mm
Diámetro		30 mm
<b>Información general</b>		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalación

### Requisitos del cable macho para alcanzar el grado de protección IP

