

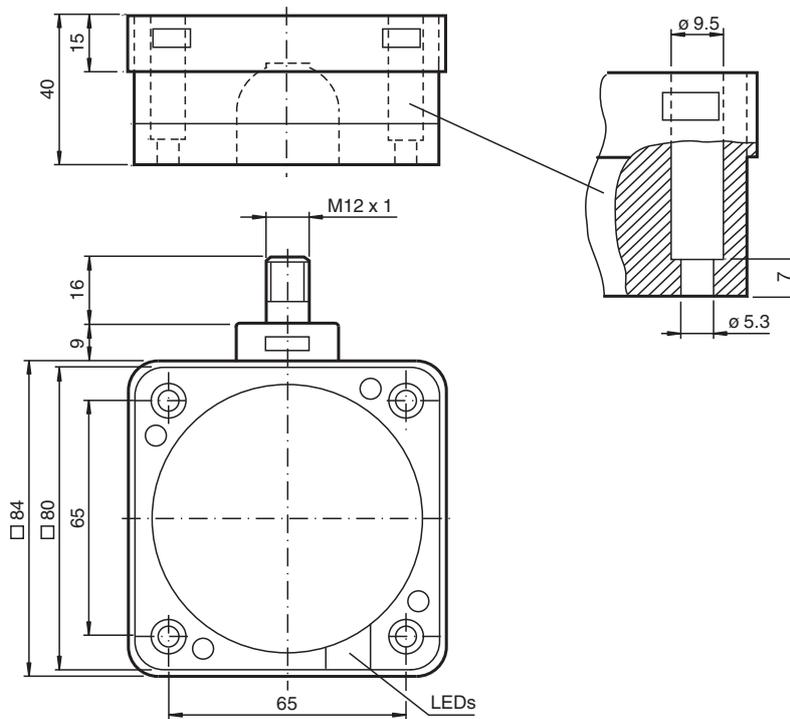


# Sensor inductivo NCB40-FP-N0-P1-V1

■ 40 mm enrasado



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	40 mm
Instalación		enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 32 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	36 ... 44 mm tip. 40 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,35
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,35
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,8

Fecha de publicación: 2023-10-16 Fecha de edición: 2023-10-16 : 70133125\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

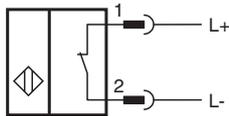
## Datos técnicos

Tipo de salida		2-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 80 Hz
Histéresis	H	0 ... 5 tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		$\geq 3$ mA
Placa de medición detectada		$\leq 1$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 20$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2368 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		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
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 Ga		IECEx PTB 11.0021X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx PTB 11.0021X
Nivel de protección del equipo Da		IECEx PTB 11.0021X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEx PTB 11.0021X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Nivel de protección del equipo Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Nivel de protección del equipo Da		PTB 00 ATEX 2032 X
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0451
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002304
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1394X
Homologación CML		
ANZEx		19.3001X
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Base de la carcasa		PBT
Grado de protección		IP67

## Datos técnicos

Conectores	
Rosca	M12 x 1
Nº de polos	4
<b>Información general</b>	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

## Conexión



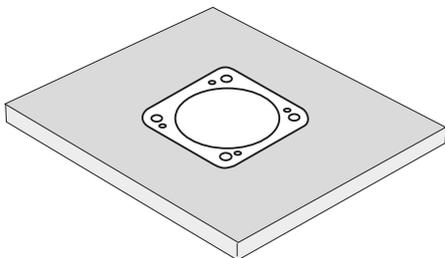
Color del conductor según EN 60947-5-6

1		BN
2		BU

## Condiciones de instalación

Estos sensores están especialmente diseñados para el montaje enrasado en bandas transportadoras. Debido a su emplazamiento preciso en la base metálica de las placas, el sensor precisa un alto grado de protección metálica. El Detector de proximidad, que puede ser enrasado y la placa metálica pueden montarse tocándose uno con otro (ningún peligro de accidente)

La amplia gama sensora asegura una detección positiva y ello proporciona un control y conducción fiable de la banda.



## Accesorios

	<b>V1-G-N-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 2 pines, cable PUR azul, NAMUR
	<b>V1-W-N-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 2 pines, cable PUR azul, NAMUR

Fecha de publicación: 2023-10-16 Fecha de edición: 2023-10-16 : 70133125\_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