

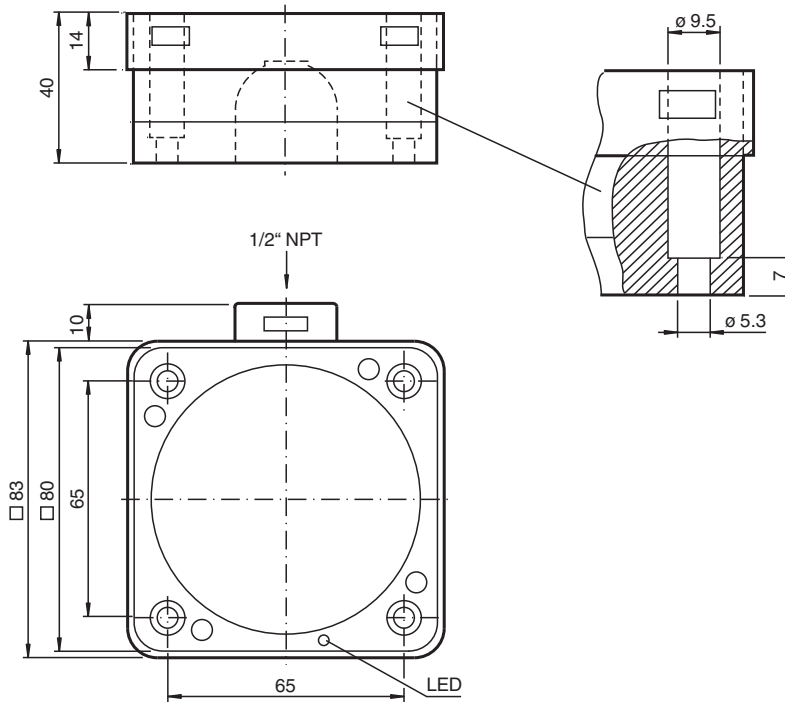
# Sensor inductivo NCB40-FP-N0-P4



■ 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 : 70133126\_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 <sub>o</sub> | 8,2 V (R <sub>i</sub> aprox. 1 kΩ)  |
| 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              |                | ≥ 3 mA  |
| Placa de medición detectada                 |                | ≤ 1 mA  |
| Retardo a la disponibilidad                 | t <sub>v</sub> | ≤ 20 ms   |
| Indicación del estado de conmutación        |                | LED, amarillo   |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>  |                |   |
| Conformidad con la normativa                |                |   |
| NAMUR                                       |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Compatibilidad electromagnética             |                | NE 21:2007  |
| Estándares                                  |                | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>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  |
| 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                            |                |   |
|   |                | bajo pedido   |
| <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                            |                | Terminales de rosca   |
| Información para la conexión                |                | Se puede montar un máximo de dos conductores con la misma sección transversal del núcleo en una conexión de terminales.<br>par de apriete 1,2 Nm + 10 % |
| Sección transversal                         |                | hasta 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección transversal del núcleo mínima       |                | sin ferrula de final de cable 0,5 mm <sup>2</sup> , con punteras para terminales 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Sección transversal del núcleo máxima       |                | sin ferrula de final de cable 2,5 mm <sup>2</sup> , con punteras para terminales 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Material de la carcasa                      |                | PBT/Metal   |
| Superficie frontal                          |                | PBT   |
| Base de la carcasa                          |                | aluminio, lacado  |
| Grado de protección                         |                | IP67  |
| Nota  |                | Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)  |

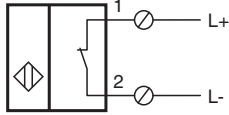
Fecha de publicación: 2023-10-16 Fecha de edición: 2023-10-16 : 70133126\_spa.pdf

## Datos técnicos

### Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión      ver Instrucciones de uso

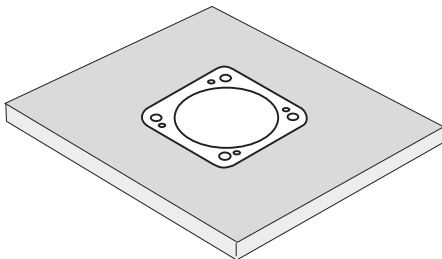
## Conexión



## 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



**KCD2-E2L**

terminal de interfaz de salida del sensor con control de rotura de cable