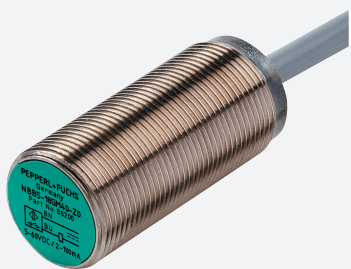


# Sensor inductivo

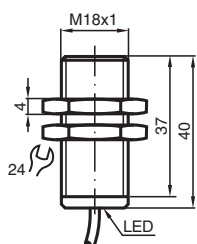
## NCB8-18GM40-N0



- 8 mm enrasado
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508
- Salida NAMUR
- carcasa acero inoxidable
- Protección contra la inversión de polaridad



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente cerrado (NC) |
| Tipo de salida                       |       | NAMUR                    |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 8 mm                     |
| Instalación                          |       | enrasado                 |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm            |
| Distancia de conmutación real        | $s_r$ | 7,2 ... 8,8 mm tip. 8 mm |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,39                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,36                     |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,71                     |
| Tipo de salida                       |       | 2-hilos                  |

#### Datos característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Tensión nominal                             | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ ) |
| Frecuencia de conmutación                   | f     | 0 ... 1500 Hz                       |
| Histéresis                                  | H     | 1 ... 15 % tip. 5 %                 |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido                           |
| Protección contra cortocircuito             |       | si                                  |

Fecha de publicación: 2025-09-16 Fecha de edición: 2025-09-16 : 70133058\_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

|   |   |
|---|---|
| Adecuado para técnica 2:1                           | si , Sin necesidad de protección contra polarización inversa  |
| Consumo de corriente                                |   |
| Placa de medición no detectada                      | min. 2,2 mA   |
| Placa de medición detectada                         | ≤ 1 mA  |
| Indicación del estado de conmutación                | LED visible 360°, amarillo  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |   |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL)              | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>                                   | 2660 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              | 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<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Compatibilidad electromagnética                     | NE 21:2007  |
| Estándares  | EN IEC 60947-5-2  |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |   |
| Autorización IECEx                                  |   |
| Nivel de protección del equipo Ga                   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Nivel de protección del equipo Gb                   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Nivel de protección del equipo Dc (tc)              | IECEx TUR 21.0018X  |
| Nivel de protección del equipo Mb                   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Homologación ATEX                                   |   |
| Nivel de protección del equipo Ga                   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nivel de protección del equipo Gb                   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nivel de protección del equipo Dc (tc)              | TÜV 20 ATEX 8524 X  |
| Autorización UL                                     |   |
|   | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Voltaje de alimentación/conmutación: 8,2 V CC |
| Ordinary Location                                   | E87056  |
| Ubicación peligrosa                                 | E501628   |
| Control Diseño                                      | 116-0452  |
| Autorización CCC                                    |   |
| Ubicación peligrosa                                 | 2020322315002255<br>2024322315005860  |
| Homologación CML                                    | bajo pedido   |
| ANZEx   | 18.3018X  |
| Certificación marina                                | DNVGL TAA00001A5  |
| <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                                    | Cable   |
| Material de la carcasa                              | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303  |
| Superficie frontal                                  | PBT   |
| Grado de protección                                 | IP66 / IP67   |
| Cable   |   |
| Hilo con ferrulas                                   | si  |
| Diámetro del cable                                  | 6 mm ± 0,2 mm   |
| Radio de flexión                                    | > 10 x diámetro del cable   |
| Material  | PVC   |

## Datos técnicos

|  |   |   |
|--|---|---|
| Color  |   | azul  |
| Número de núcleos                            |   | 2   |
| Sección transversal                          |   | 0,75 mm <sup>2</sup>                            |
| Longitud                                     | L | 2 m   |
| <b>Dimensiones</b>                           |   |   |
| Longitud                                     |   | 40 mm   |
| Diámetro                                     |   | 18 mm   |
| <b>Información general</b>                   |   |   |
| Volumen de suministro                        |   | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo |
| Aplicación en campo con peligro de explosión |   | ver Instrucciones de uso                        |

## Asignación de conexión

