

# Sensor inductivo

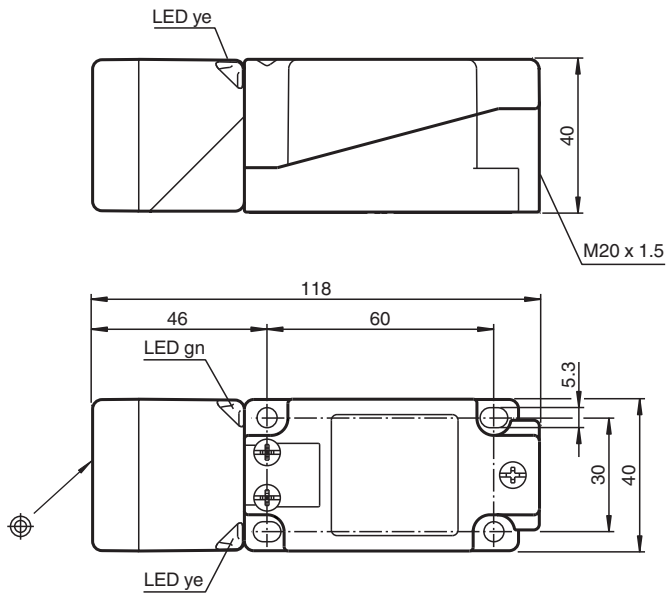
## NBB20-U1-UU



- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- N.A./N.C., seleccionable
- Serie estándar



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                                     |
|--------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto/cerrado (NA/NC) |
| Tipo de salida                       |       | Dos hilos                           |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 20 mm                               |
| Instalación                          |       | enrasado                            |
| Polaridad de salida                  |       | CA/CC                               |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm                       |
| Distancia de conmutación real        | $s_r$ | 18 ... 22 mm                        |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,4                                 |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,3                                 |

Fecha de publicación: 2022-05-18 Fecha de edición: 2022-05-18 : 238884\_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

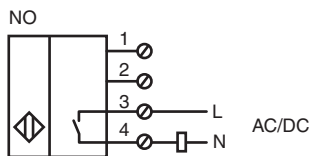
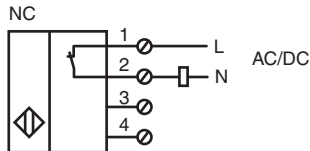
## Datos técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Factor de reducción $r_{1,4301}$                    |           | 0,77   |
| Factor de reducción $r_{Fe}$                        |           | 1  |
| Factor de reducción $r_{Ms}$                        |           | 0,43   |
| Tipo de salida                                      |           | 2-hilos  |
| <b>Datos característicos</b>                        |           |  |
| Frecuencia de conmutación                           | f         | CA, 0 ... 30 Hz<br>CC, 0 ... 100 Hz  |
| Histéresis  | H         | 1 ... 10 tip. 5 %  |
| Protección contra la inversión de polaridad         |           | no polarizado  |
| Protección contra cortocircuito                     |           | sincronizado   |
| Caída de tensión                                    | $U_d$     | $\leq 5$ V (tip. 2 V) alimentación CC<br>$\leq 8$ V (tip. 3 V) alimentación CA   |
| Corriente de tiempo corto (20ms, 0,1Hz)             |           | 0 ... 3000 mA  |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$     | 5 ... 500 mA   |
| Medición de la corriente de trabajo                 | $I_e$     | 500 mA 50/60 Hz  |
| Corriente de trabajo mínima                         | $I_m$     | 5 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$     | $\leq 1,5$ mA  |
| Categoría de usuario                                |           | AC12 , AC140 , DC12 , DC13   |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$     | $\leq 300$ ms  |
| Display de tensión de trabajo                       |           | LED, verde   |
| Indicación del estado de conmutación                |           | LED, amarillo  |
| Aviso de error                                      |           | intermitente si hay sobrecorriente   |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |           | 540 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |           | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |           | 0 %  |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |           |  |
| Tensión nominal de trabajo                          | $U_e$     | 24 ... 250 V CC / 24 ... 230 V CA  |
| Tensión de trabajo                                  | $U_B$     | 20 ... 275 V CC / 20 ... 253 V CA  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>          |           |  |
| Conformidad con la normativa                        |           |  |
| 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>                |           |  |
| Clase de protección                                 |           | II   |
| Tensión nominal de aislamiento                      | $U_i$     | 250 V  |
| Resistencia de tensión de impacto de medición       | $U_{imp}$ | 2,5 kV   |
| Autorización UL                                     |           | cULus Listed, General Purpose<br>"For use in NFPA 79 Applications only"<br>Para protección contra picos de corriente, instale un fusible con una corriente nominal máx. 3 A y al menos 300 V AC/DC |
| Autorización CCC                                    |           | Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC  |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |           |  |
| Temperatura ambiente                                |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Temperatura de almacenaje                           |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Grado de ensuciamiento                              |           | 3  |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |           |  |
| Tipo de conexión                                    |           | Compartimento de terminales  |
| 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>  |

## Datos técnicos

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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                | PA 6.6 / metal   |
| Superficie frontal                    | PA 6.6   |
| Base de la carcasa                    | Plástico   |
| Grado de protección                   | IP67   |
| Masa                                  | 255 g  |
| Nota                                  | Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)   |

## Conexión



## Accesorios

|   |               |                            |
|---|---------------|----------------------------|
|  | <b>MHW 01</b> | Ángulo de fijación modular |
|---|---------------|----------------------------|

Fecha de publicación: 2022-05-18 Fecha de edición: 2022-05-18 : 238884\_spa.pdf

## Conexión

### Nota

El sensor está diseñado para uso individual. No está permitida la conexión en serie o en paralelo de los sensores.