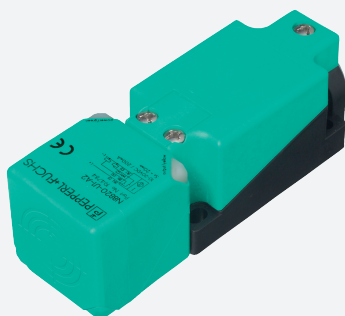


Sensor inductivo

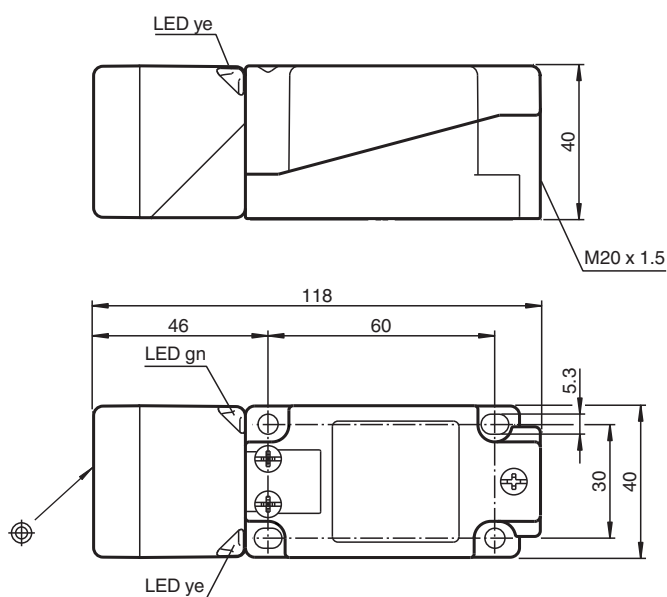
NBB20-U1-UU



- 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: 2021-12-09 Fecha de edición: 2021-12-09 : 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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

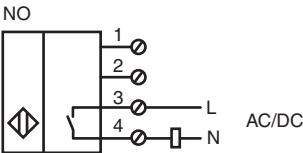
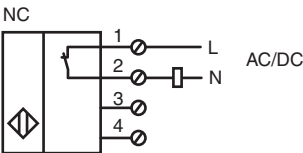
| | | |
|---|-----------|--|
| Factor de reducción $r_{1.4301}$ | | 0,77 |
| Factor de reducción r_{Fe} | | 1 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,43 |
| Tipo de salida | | 2-hilos |
| Datos característicos | | |
| Frecuencia de conmutación | f | CA, 0 ... 30 Hz CC, 0 ... 100 Hz |
| Histéresis | H | 1 ... 10 tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | no polarizado |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 5 V (tip. 2 V) alimentación CC ≤ 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 | ≤ 300 ms |
| Display de tensión de trabajo | | LED, verde |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |
| Aviso de error | | intermitente si hay sobrecorriente |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 540 a |
| Duración de servicio (T_M) | | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | | 0 % |
| Datos eléctricos | | |
| 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 |
| Conformidad con Normas y Directivas | | |
| 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 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| 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 "For use in NFPA 79 Applications only" 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 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Grado de ensuciamiento | | 3 |
| Datos mecánicos | | |
| 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. par de apriete 1,2 Nm + 10 % |
| Sección transversal | | hasta 2,5 mm ² |
| Sección transversal del núcleo mínima | | sin ferrula de final de cable 0,5 mm ² , con punteras para terminales 0,34 mm ² |

Fecha de publicación: 2021-12-09 Fecha de edición: 2021-12-09 : 238884_spa.pdf

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| Sección transversal del núcleo máxima | sin ferrula de final de cable 2,5 mm² , con punteras para terminales 1,5 mm² | |
| 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

| | | |
|--|---------------|----------------------------|
| | MHW 01 | Ángulo de fijación modular |
|--|---------------|----------------------------|

Conexión

Nota

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