

Sensor inductivo

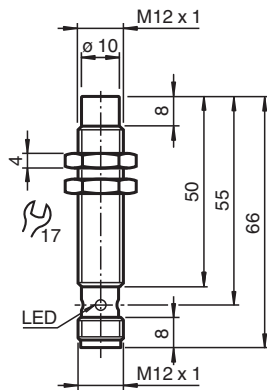
NBN8-12GM50-A0-V1-M1



- 8 mm no enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Aprobación de tipo E1



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación | | antivalente |
| Tipo de salida | | NPN |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 8 mm |
| Instalación | | no enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{Al} | | 0,5 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,45 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,5 |
| Tipo de salida | | 4-hilos |

Datos característicos

| | | |
|---------------------------|-------|---------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 7 ... 30 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 1200 Hz |

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 293454-0060_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

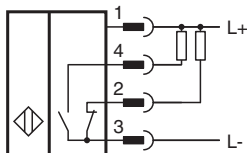
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| Histéresis | H | tip. 5% |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 2 V |
| Corriente de trabajo | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corriente residual | I_r | 0 ... 0,5 mA tip. 4 μ A a 25 °C |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 10 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | ≤ 100 ms |
| Indicación del estado de conmutación | | LED anular, amar. |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 1484 a |
| Duración de servicio (T _M) | | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | | 0 % |
| 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 EN 12895: 2015 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Autorización UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| Aprobación de tipo E1 | | 10R-04 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Datos mecánicos | | |
| Tipo de conexión | | Conector macho M12 x 1 , 4 polos |
| Material de la carcasa | | latón, niquelado |
| Superficie frontal | | PBT |
| Grado de protección | | IP68 / IP69K |
| Masa | | 18 g |
| Información general | | |
| Volumen de suministro | | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo |

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Características técnicas

Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulsos | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 |
| Grado de intensidad | III | III | III | III | III | III |
| Criterio de avería | A | A | C | A | A | C |

| | |
|----------------------|--|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV |
| Grado de intensidad | IV IV |
| EN 61000-4-3: | 36 V/m (80...2500 MHz) |
| Grado de intensidad | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Grado de intensidad: | III |
| EN 61000-4-6: | 30 V (0,01...80 MHz) Grado de intensidad |
| EN 55011: | Clase A |

Accesorios

| | | |
|--|--------------------|--|
| | BF 12 | Brida de fijación, 12 mm |
| | V1-G-2M-PUR | Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |
| | V1-W-2M-PUR | Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |

Fecha de publicación: 2022-05-23 : 293454-0060_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