

Sensor inductivo

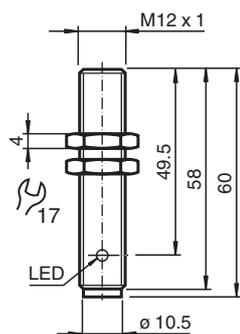
NEB6-12GM50-E0-V1



- Rango de conmutación elevado
- 6 mm enrasado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación | | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida | | NPN |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 6 mm |
| Instalación | | casi enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 4,8 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | | 0,28 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,2 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,35 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |

Datos característicos

| | | |
|------------------------|--|--|
| Condiciones de montaje | | |
| A | | en acero 1.0037 (St37): 2,4 mm en otros metales: 1,2 mm |

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-25 : 231713_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

| | | |
|---|-------|--|
| B | | 12 mm |
| C | | 18 mm |
| F | | 24 mm |
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 800 Hz |
| Histéresis | H | 0,06 ... 1,2 mm |
| Protección contra la inversión de polaridad | | si |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Resistencia a sobrecargas | | si |
| Protección frente a rotura de alambre | | si |
| Atenuación de impulso de conexión | | si |
| Rizado | | 10 % |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 2 V |
| Repetibilidad | R | 0,3 mm |
| Corriente de trabajo | I_L | 0 ... 200 mA , superiores a 70 ° C max. 150 mA |
| Corriente residual | I_r | ≤ 10 μ A |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 15 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | ≤ 50 ms |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |

Datos característicos de seguridad funcional

| | | |
|---|--|--------|
| MTTF _d | | 1740 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 IEC 60947-5-2:2007 |

Autorizaciones y Certificados

| | | |
|------------------|--|--|
| Autorización UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |

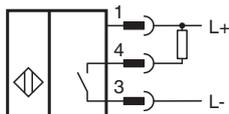
Condiciones ambientales

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | | -25 ... 85 °C (-13 ... 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 | | IP67 |
| Masa | | 20 g |

Conexión



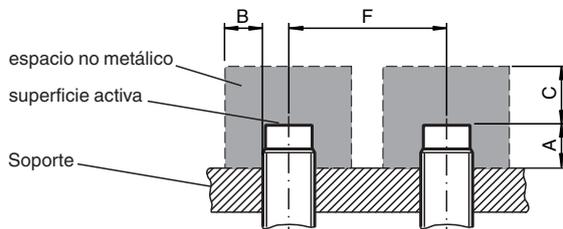
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Instalación



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 |