

Sensor inductivo

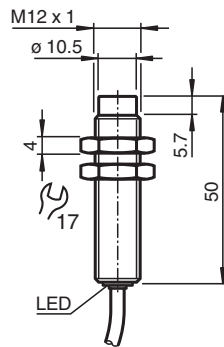
NEN10-12GM50-E1



- Rango de conmutación elevado
- 10 mm no enrasado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación | | Normalmente cerrado (NC) |
| Tipo de salida | | NPN |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 10 mm |
| Instalación | | no enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 8,1 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | | 0,45 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,4 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,75 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,45 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |

Datos característicos

| | | |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Condiciones de montaje | | |
| A | | en acero 1.0037 (St37): 10 mm |

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-25 : 231718_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 | | 30 mm |
| F | | 42 mm |
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 600 Hz |
| Histéresis | H | 0,06 ... 1 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 | $\leq 10 \mu\text{A}$ |
| 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. |

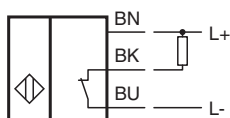
Condiciones ambientales

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

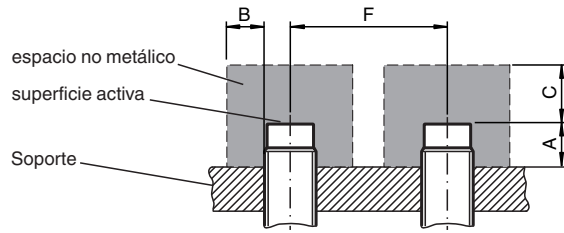
Datos mecánicos

| | | |
|---|--|----------------------|
| Tipo de conexión | | Cable PUR , 2 m |
| Sección transversal | | 0,34 mm ² |
| Material de la carcasa | | latón, niquelado |
| Superficie frontal | | PBT |
| Grado de protección | | IP67 |
| Masa | | 100 g |
| Momento de apriete de los tornillos de fijación | | máx. 10 Nm |

Conexión



Instalación



Accesorios

| | | |
|--|--------------|--------------------------|
| | BF 12 | Brida de fijación, 12 mm |
|--|--------------|--------------------------|