

Sensor inductivo

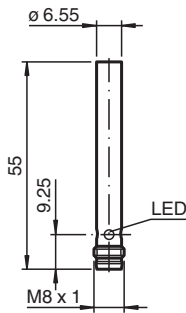
NEB3-6,5M45-E0-V3



- Rango de conmutación elevado
- 3 mm casi enrasado
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación | | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida | | NPN |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 3 mm |
| Instalación | | casi enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{Al} | | 0,4 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,3 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,45 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |

Datos característicos

| | | |
|---------------------------|-------|------------------------------|
| Condiciones de montaje | | |
| A | | en acero 1.0037 (St37): 1 mm |
| B | | 6 mm |
| C | | 9 mm |
| F | | 16 mm |
| Tensión de trabajo | U_B | 5 ... 30 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 3500 Hz |

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0151_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 | $\leq 1,5$ V |
| Corriente de trabajo | I_L | 0 ... 100 mA |
| Corriente residual | I_r | 0 ... 0,2 mA |
| 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 | | 960 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 |

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. |

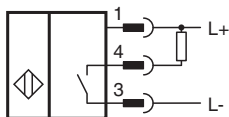
Condiciones ambientales

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

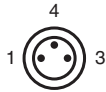
Datos mecánicos

| | | |
|------------------------|--|---------------------------------|
| Tipo de conexión | | Conector macho M8 x 1 , 3 polos |
| Material de la carcasa | | latón, niquelado |
| Superficie frontal | | LCP |
| Grado de protección | | IP65 / IP66 / IP67 |
| Masa | | 8 g |
| Dimensiones | | |
| Longitud | | 55 mm |
| Diámetro | | 6,5 mm |

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Instalación

