

# Sensor inductivo

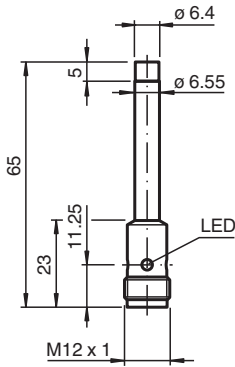
## NEN6-6,5M40-E2-V1



- Rango de conmutación elevado
- 6 mm no enrasado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |   |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA)  |
| Tipo de salida                       |       | PNP   |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 6 mm  |
| Instalación                          |       | no enrasado   |
| Polaridad de salida                  |       | CC  |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 4,86 mm   |
| Elementos de manejo                  |       | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Factor de reducción $r_{Al}$         |       | 0,55  |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,5   |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,75  |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,55  |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos   |

#### Datos característicos

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 5 ... 30 V    |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 1500 Hz |
| Histéresis                                  | $H$   | típ. 5%       |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido     |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado  |

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0173\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 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                                  | $I_0$ | $\leq 10$ mA   |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$ | $\leq 100$ ms  |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED anular, amar.  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 960 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |       | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |       | 0 %  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>          |       |  |
| Conformidad con la normativa                        |       |  |
| Estándares  |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                      |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |       |  |
| Autorización UL                                     |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorización CCC                                    |       | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |       |  |
| Temperatura ambiente                                |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Temperatura de almacenaje                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |  |
| Tipo de conexión                                    |       | Conector macho M12 x 1 , 4 polos   |
| Material de la carcasa                              |       | latón, niquelado   |
| Superficie frontal                                  |       | LCP  |
| Grado de protección                                 |       | IP65 / IP66 / IP67   |
| Masa  |       | 10 g   |
| Dimensiones   |       |  |
| Longitud  |       | 65 mm  |
| Diámetro  |       | 6,5 mm   |

## Conexión



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0173\_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**