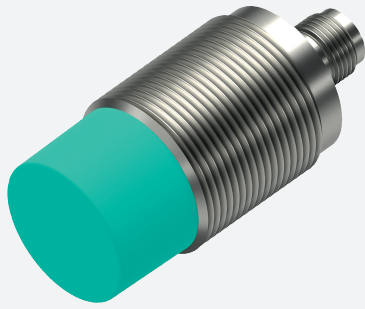


Sensor inductivo

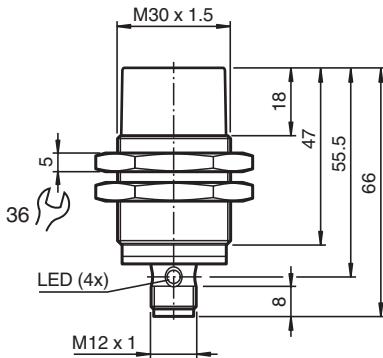
NBN25-30GM50-E2-V1



- Uso en entornos hostiles
- Alta resistencia a los golpes
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Amplio rango de tensión de funcionamiento
- Frecuencia de conexión muy alta



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación | | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida | | PNP |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 25 mm |
| Instalación | | no enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 20,25 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 75 mm x 75 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | | 0,45 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,42 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,5 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |

Datos característicos

| | | |
|---|-------|--------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 6 ... 36 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 400 Hz |
| Histéresis | H | tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 1 V |

Fecha de publicación: 2026-03-11 Fecha de edición: 2026-03-20 : 326161-0174_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

| | | |
|--|-----------|--|
| Corriente de trabajo | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corriente residual | I_r | máx. 20 μ A |
| Corriente en vacío | I_0 | \leq 10 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | \leq 10 ms |
| Indicación del estado de conmutación | | LED anular, amar. |
| Características relevantes para la seguridad del producto | | |
| MTTF _d | | 1594 a |
| Duración de servicio (T _M) | | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | | 0 % |
| Conformidad | | |
| Conformidad con PWIS | | VDMA 24364-A1/B2/C1/T100 °C-W |
| Conformidad con Normas y Directivas | | |
| Conformidad con la normativa | | |
| Estándares | | EN IEC 60947-5-2 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Clase de protección | | II |
| Tensión nominal de aislamiento | U_i | 36 V |
| Resistencia de tensión de impacto de medición | U_{imp} | 500 V |
| Autorización UL | | cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 36 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. \leq 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| Certificación marina | | DNVGL TAA00003AK |
| 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 |
| Material de la carcasa | | latón , bronce blanco recubierto |
| Superficie frontal | | PBT , verde |
| Grado de protección | | IP65 / IP66 / IP67 / IP68 / IP69 |
| Conectores | | |
| Rosca | | M12 x 1 |
| Nº de polos | | 3 |
| Masa | | 136 g |
| Dimensiones | | |
| Longitud | | 66 mm |
| Diámetro | | 30 mm |
| Fijación | | con Tuercas M30 |
| Par de apriete | | \leq 30 Nm |
| Información general | | |
| Volumen de suministro | | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo |

Asignación de conexión



Asignación de conexión

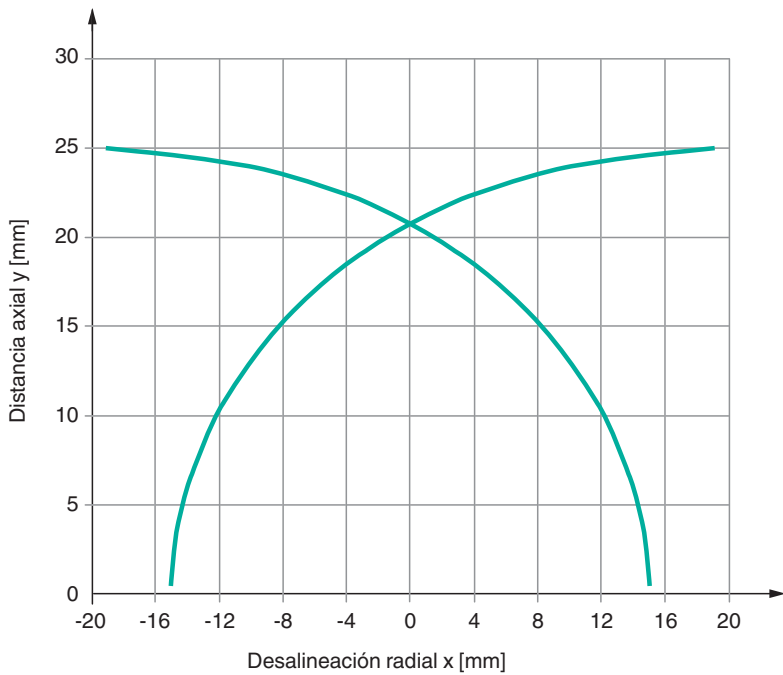


Color del conductor según EN 60947-5-2

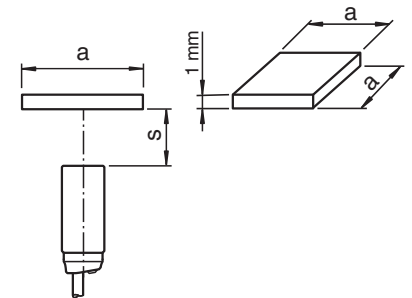
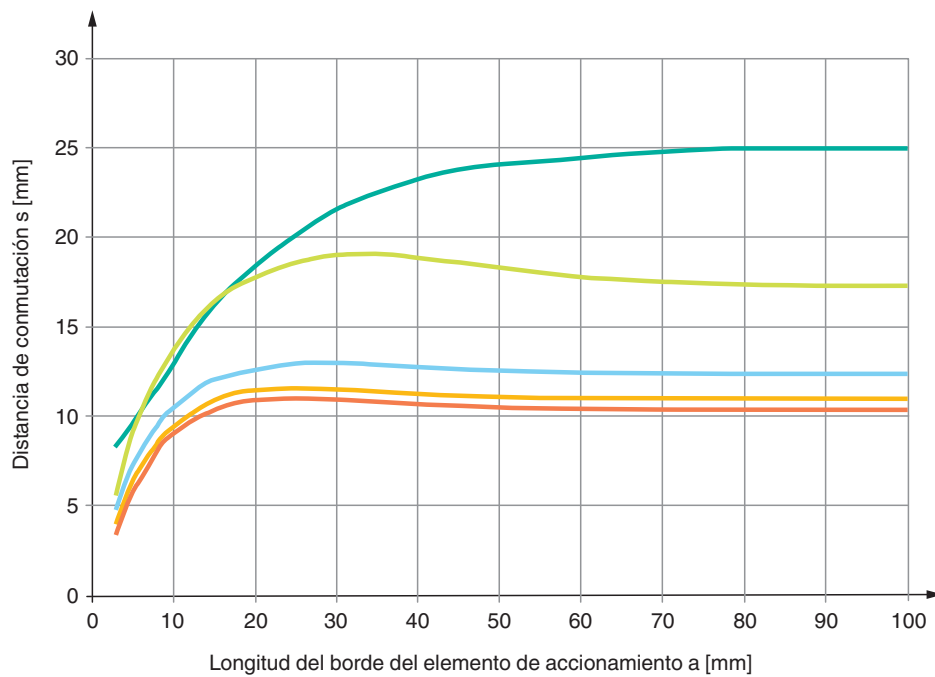
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Curva de características

Accionamiento mediante enfoque radial (objetivo estándar)



Cambiar la distancia dependiendo del elemento de accionamiento



- Acero
- Acero inoxidable
- Latón
- Aluminio
- Cobre

Fecha de publicación: 2026-03-11 Fecha de edición: 2026-03-20 : 326161-0174_spa.pdf