



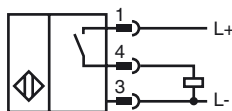
Referencia de pedido

NBB15-30GM50-E2-V1-M

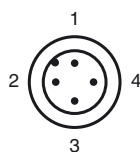
Características

- Serie base
- 15 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Aprobación de tipo e1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m

Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Accesorios

BF 30

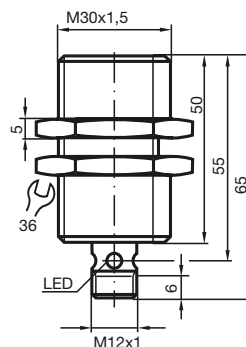
Brida de fijación, 30 mm

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-W

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--|----------------|------|
| Función del elemento de conmutación | PNP | N.A. |
| Distancia de conmutación de medición s_n | 15 mm | |
| Instalación | enrasado | |
| Polaridad de salida | CC | |
| Distancia de conmutación asegurada s_a | 0 ... 12,15 mm | |
| Factor de reducción r_{AI} | 0,5 | |
| Factor de reducción r_{Cu} | 0,45 | |
| Factor de reducción $r_{1,4305}$ | 0,75 | |

Datos característicos

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tensión de trabajo U_B | 5 ... 60 V |
| Frecuencia de conmutación f | 0 ... 200 Hz |
| Histéresis H | tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | protegido |
| Protección contra cortocircuito | sincronizado |
| Caída de tensión U_d | $\leq 2,5$ V |
| Corriente de trabajo I_L | 0 ... 200 mA |
| Corriente residual I_r | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C |
| Corriente en vacío I_0 | ≤ 10 mA |
| Indicación del estado de conmutación | LED anular, amar. |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 950 a |
| Duración de servicio (T_M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

Datos mecánicos

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Tipo de conexión | Conector M12 x 1, 4 polos |
| Material de la carcasa | latón, niquelado |
| Superficie frontal | PBT |
| Tipo de protección | IP68 / IP69K |

Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|--------------------------|---|
| Conformidad con estándar | |
| Estándar | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Autorizaciones y Certificados

| | |
|-----------------------|--|
| Autorización UL | cULus Listed, General Purpose |
| Homologación CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Autorización CCC | Certificado por China Compulsory Certification (CCC) |
| Aprobación de tipo el | 2006/28/EG |

Nota de instalación

Emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según directrices de vehículos 2006/28/CE (aprobación de tipo e1)
 Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Banda de frecuencia 20 MHz hasta 2 GHz

Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:

| | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Impulsos | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Grado de intensidad | III | III | III | III | III | III | IV |
| Criterio de avería | C | A | C | A | A | A | C |

| | |
|----------------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV |
| Grado de intensidad | IV IV |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Grado de intensidad | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Grado de intensidad: | III |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 MHz) |
| Grado de intensidad | III |
| EN 55011: | Clase A |

Fecha de publicación: 2011-07-15 15:07 Fecha de edición: 2011-07-15 211911_spa.xml