



CE

e 1

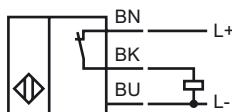
### Referencia de pedido

NBB10-30GK50-E3-M

### Características

- 10 mm enrasado
- Aprobación de tipo e1
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Margen de temperatura ampliado
- Amplio rango de tensión de funcionamiento

### Conexión



### Accesorios

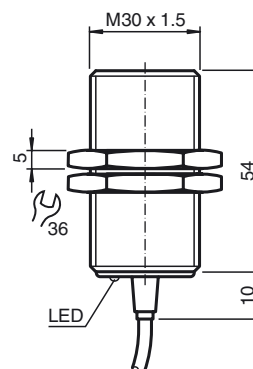
#### BF 30

Brida de fijación, 30 mm

#### EXG-30

Soporte de montaje rápido con tope fijo

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.C.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	10 mm	
Instalación	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 $r_{AI}$	0,4	
Factor de reducción $r_{CU}$	0,3	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,7	
Factor de reducción $r_{MS}$	0,4	

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
A		0 mm
B		10 mm
C		16 mm
F		37 mm
Tensión de trabajo $U_B$		10 ... 65 V
Frecuencia de conmutación $f$		0 ... 300 Hz
Histéresis $H$		0,05 ... 2,2 mm
Protección contra la inversión de polaridad	si	
Protección contra cortocircuito	si	
Resistencia a sobrecargas	si	
Protección frente a rotura de alambre	si	
Protección frente a inducción	si	
Atenuación de impulso de conexión	si	
Rizado		10 %
Caída de tensión $U_d$		$\leq 2,5$ V
Repetibilidad		0,3 mm
Corriente de trabajo $I_L$		0 ... 300 mA
Corriente residual $I_r$		$\leq 0,01$ mA
Corriente en vacío $I_0$		$\leq 10$ mA
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo	

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1190 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)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Cable PUR, 2 m
Sección transversal	0,75 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	PPS
Superficie frontal	PPS
Tipo de protección	IP68
Masa	160 g

#### Conformidad con Normas y Directivas

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

#### Autorizaciones y Certificados

Aprobación de tipo el	2006/28/EG
-----------------------	------------

**Nota de instalación**

Emisión de interferencias e inmunidad a las interferencias conforme a la Directiva 2006/28/CE relativa a la homologación de vehículos a motor (homologación de tipo e1) Inmunidad conforme a DIN ISO 11452-2: 30 V/m Banda de frecuencias de 20 MHz a 2 GHz

Interferencia conducida conforme a ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3 a	3b	4
Intensidad	III	III	III	III	III	III
Criterio de fallo	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 se ha medido conforme a los requisitos de IEC  
 EN 60947-5-2 (4 kV para el metal y 8 kV para el plástico)  
 EN 61000-4-3: 30 V/m (80-2500 MHz)  
 Intensidad IV  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Intensidad III  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,01-80 MHz)  
 Intensidad III  
 EN 55011: Clase A

**Condiciones de montaje**

