



Referencia de pedido

NBN4-12GK50-E3-M

Características

- 4 mm no enrasado
- Aprobación de tipo E1
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Margen de temperatura ampliado
- Amplio rango de tensión de funcionamiento

Accesorios

BF 12

Brida de fijación, 12 mm

Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.C.
Distancia de conmutación de medición s_n	4 mm	
Instalación	no enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 3,24 mm	
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)	
	12 mm x 12 mm x 1 mm	
Factor de reducción r_{Al}	0,5	
Factor de reducción r_{Cu}	0,4	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,9	
Factor de reducción r_{Ms}	0,6	

Datos característicos

Condiciones de montaje		
A		8 mm
B		9 mm
C		6 mm
F		27 mm
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 65 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3500 Hz
Histéresis	H	0,03 ... 0,88
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		0,2 mm
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 300 mA
Corriente residual	I_r	$\leq 0,01$ mA
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 40 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1060 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 ²
Material de la carcasa	PPS
Superficie frontal	PPS
Grado de protección	IP68
Masa	110 g

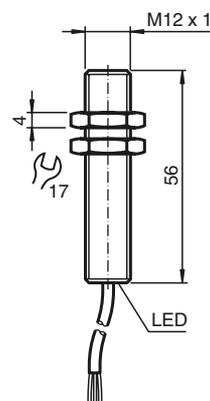
Conformidad con Normas y Directivas

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

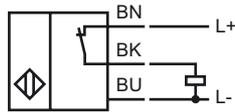
Autorizaciones y Certificados

Aprobación de tipo E1	10R-04
-----------------------	--------

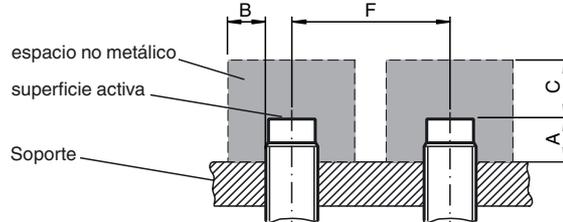
Dimensiones



Conexión



Condiciones de montaje



Nota de instalación

Emisión de interferencias e inmunidad a las interferencias conforme a la Directiva 10R-04 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