



CE



Referencia de pedido

NBB4-12GM50-E3-M-150MM-3DT04

Características

- 4 mm enrasado
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Aprobación de tipo E1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Alta resistencia a los golpes y las vibraciones
- Conector Deutsch de 3 polos (DT04)

Accesorios

BF 12

Brida de fijación, 12 mm

EXG-12

Soporte de montaje rápido con tope fijo

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	PNP
Distancia de conmutación de medición s_n	4 mm
Instalación	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}	0,45
Factor de reducción r_{Cu}	0,35
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,75
Factor de reducción r_{Ms}	0,45
Tipo de salida	3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	5 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 2500 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Protección frente a inducción		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Tensión nominal de aislamiento	U_{BIS}	60 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	≤ 7 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 200 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1000,5 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	Conector de cables Deutsch DT04 , 3 polos con PUR Cable 125 mm
Sección transversal	3 x 0,75 mm ²
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP68 / IP69K
Conectores	
Disposición de conexiones	Conector Deutsch DT04-3P-CE02 Aleman cuña Keil: W3P Aleman, contacto: 1060-16-0622

Cable

Longitud	L	L = 125 mm
Nota		moldeado Conector enchufable

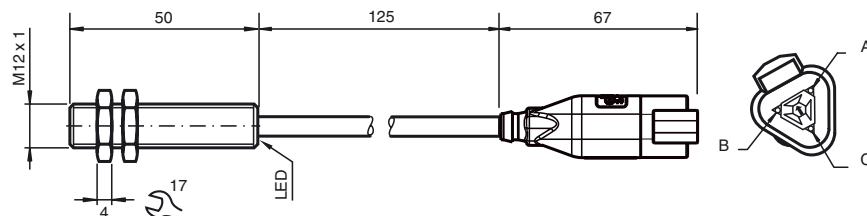
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

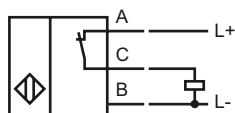
Autorizaciones y Certificados

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

Dimensiones



Conexión



Color del conductor

A	BN
B	BU
C	BK

Nota de instalación

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	III
Criterio de avería	C	A	C	A	A	A	B

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