



Referencia de pedido

NBB8-18GM50-E2-V1-M1

Características

- 8 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Aprobación de tipo E1

Accesorios

BF 18

Brida de fijación, 18 mm

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida	PNP
Distancia de conmutación de medición s_n	8 mm
Instalación	enrasado
Polaridad de salida	CC
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 6,48 mm
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{Al}	0,4
Factor de reducción r_{Cu}	0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,7
Factor de reducción r_{Ms}	0,45
Tipo de salida	3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	7 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1600 Hz
Histéresis	H	tip. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 4 μ A a 25 °C
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 100 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1484 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 M12 x 1, 3 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	45 g

Información general

Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
-----------------------	---

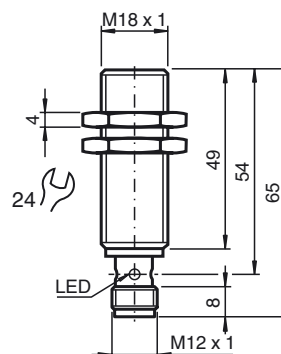
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015

Autorizaciones y Certificados

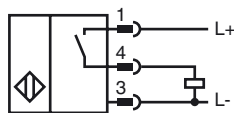
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Aprobación de tipo E1	10R-04

Dimensiones

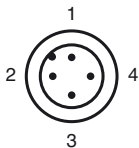




Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Nota de instalación

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

Impulsos	1	2a	2b	3a	3b	4
Grado de intensidad	III	III	III	III	III	III
Criterio de avería	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado de intensidad	IV IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Grado de intensidad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado de intensidad:	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz) Grado de
intensidad	III
EN 55011:	Clase A