



CE

e 1

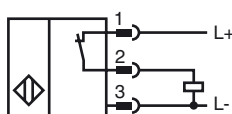
Referencia de pedido

NBB5-18GM50-E3-V1-M

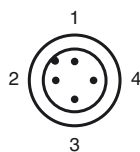
Características

- 5 mm enrasado
- Aprobación de tipo e1
- Margen de temperatura ampliado
- Amplio rango de tensión de funcionamiento
- Impermeable, grado de protección IP68

Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accesorios

EXG-18

Soporte de montaje rápido con tope fijo

BF 18

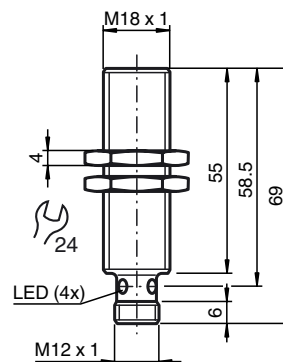
Brida de fijación, 18 mm

V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-G

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.C.
Distancia de conmutación de medición s_n	5 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 4,05 mm	
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)	
	18 mm x 18 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	2 mm
C	10 mm
F	30 mm
Tensión de trabajo U_B	10 ... 65 V
Frecuencia de conmutación f	0 ... 3500 Hz
Histéresis H	0,04 ... 1,15 mm
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
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	0,15 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 anular, amar.

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1050 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	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PPS
Tipo de protección	IP68
Masa	50 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

