



Designação para encomenda

NBB8-18GM50-E2-V1-M-Y247438

Características

- Série base
- 8 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada -40 ... +85 °C
- E1-Autorização do tipo
- Elevada imunidade a interferências 100 V/m

Acessório

EXG-18

BF 18

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	8 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 6,48 mm
Factor de redução r_{AI}		0,45
Factor de redução r_{Cu}		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 400 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 20 ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d		1630 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída		Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K

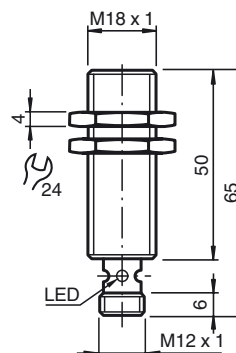
Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas		
Normas		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

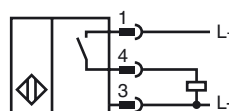
Autorizações certificados

Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Homologação de tipo E1		10R-04

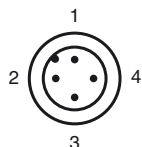
Dimensões



Conexão eléctrica



Pinout



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalação nota

Emissão de interferências e imunidade à interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE
(Homologação de tipo e1)
Imunidade à interferências de acordo com DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda de frequência de 20 MHz até 2 GHz

Grandezas de interferência nos condutores de acordo com ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III	IV
Critério de falha	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grau de nitidez IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Grau de nitidez IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Grau de nitidez: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Grau de nitidez III

EN 55011: Classe A