



Designação para encomenda

NBB2-8GM40-E2-V3

Características

- 2 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C

Acessório

BF 8

V3-GM

V3-WM

V3-WM-2M-PUR

EXG-08

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 1,62 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
		8 mm x 8 mm x 1 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{CU}		0,3
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,75
Factor de redução r_{MS}		0,45
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 6000 Hz
Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 1,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,2 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 100 ms
Indicação do estado de comutação		LED multicoloridos, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d		960 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

Tipo de saída		Plugue do conector M8 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frontal		LCP
Grau de protecção		IP67

Informações gerais

Material fornecido		2 porcas sextavadas incluídas
--------------------	--	-------------------------------

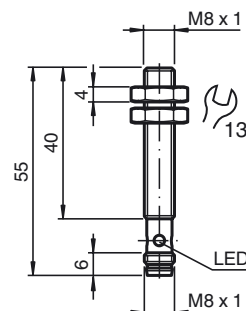
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

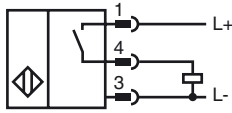
Autorizações certificados

Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 V não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

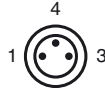
Dimensões



Conexão eléctrica



Pinout



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

1		BN
3		BU
4		BK