



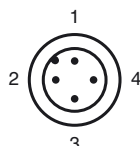
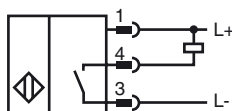
Designação para encomenda

NBB4-12GM30-E0-V1

Características

- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada

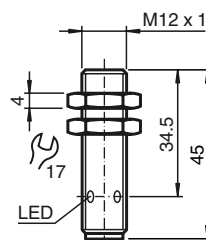
Ligação



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	contato de fechamento NPN
Intervalo de comutação	s_n 4 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 3,24 mm
Elemento de accionamento	Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}	0,5
Factor de redução r_{Cu}	0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,8
Factor de redução r_{Ms}	0,6

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 400 Hz
Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de accionamento		sim
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0,01 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 7 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento	-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
Tipo de protecção	IP67
Massa	13 g

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.