



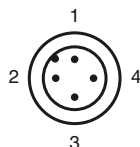
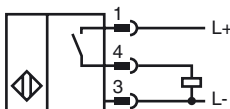
### Designação para encomenda

NMB5-12GM65-E2-V1

### Características

- 5 mm nivelado
- Superfície ativa em aço inoxidável
- Distância de conexão elevada

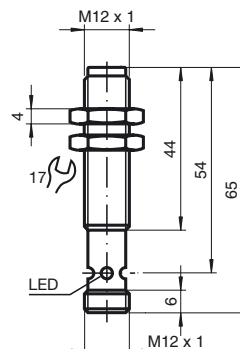
### Ligação



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	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	$s_n$	5 mm
Montagem		nivelado (Requisitos: veja o desenho abaixo)
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Elemento de accionamento		Objetos ferromagnéticos e não ferromagnéticos
Factor de redução $r_{AI}$		0,3
Factor de redução $r_{Cu}$		0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,85
Factor de redução $r_{S137}$		1

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 360 Hz
Histerese	$H$	3 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V DC
Corrente de funcionamento	$I_L$	$\leq 200$ mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 10$ mA
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	880 a
Vida útil ( $T_M$ )	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

#### Dados mecânicos

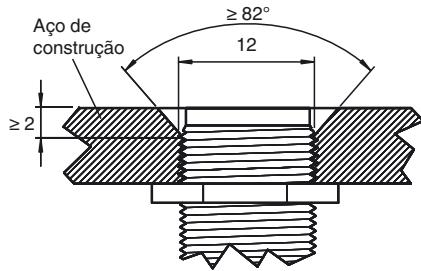
Tipo de saída	Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Tipo de protecção	IP67 / IP68 / IP69K - dependente do cabo de ligação em conformidade com a especificação de cablagem

#### 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 $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.



Superfície do sensor embutida no nível de montagem.