



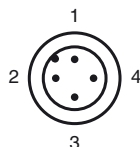
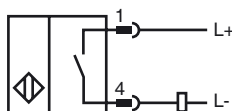
### Designação para encomenda

NCB4-12GM40-Z4-V1

### Características

- 4 mm nivelado
- DC de 2 fios
- Distância de conexão elevada

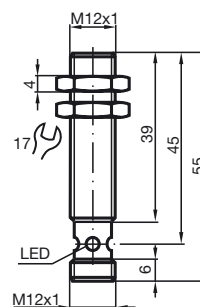
### Ligação



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	DCContacto de trabalho
Intervalo de comutação	$s_n$ 4 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{AI}$	0,49
Factor de redução $r_{Cu}$	0,47
Factor de redução $r_{1,4305}$	0,76

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	3,5 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1000 Hz
Histerese	$H$	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		condutor
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3,5$ V
Derivação da temperatura		$\pm 15\%$
Corrente de funcionamento	$I_L$	2 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0,4 ... 0,6 mA tipo 0,5 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Indicação prévia de falha		LED, vermelho
Ponto de comutação de reserva da função		0,8 $s_r$ ... 0,9 $s_r$

#### Condições ambiente

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

#### 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.

Instalação Nota

Relação entre sinal de saída/LED  
 Função e distância de comutação estável ss/  
 Distância de comutação efectiva sr:  
 (ss tipicamente 80 % de sr)

