



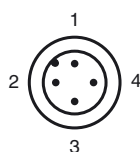
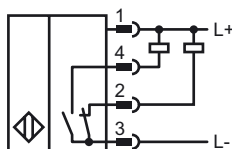
### Designação para encomenda

NBN4-12GM35-A0-V1

### Características

- 4 mm não nivelado

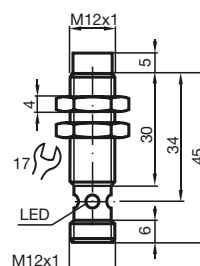
### Ligação



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	NPN Anti-valência
Intervalo de comutação	$s_n$ 4 mm
Montagem	não nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{AI}$	0,45
Factor de redução $r_{Cu}$	0,4
Factor de redução $r_{V2A}$	0,75

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$ 10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$ 0 ... 800 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito	cíclico
Queda de tensão	$U_d$ $\leq$ 3 V
Corrente de funcionamento	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$ 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$ $\leq$ 20 mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	3220 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )	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	Latão, niquelado
Superfície frontal	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.