



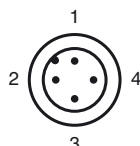
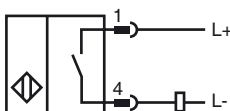
### Designação para encomenda

NCN4-12GM40-Z3-V1

### Características

- 4 mm não nivelado
- DC de 2 fios

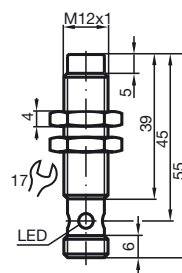
### Ligação



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	não nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{Al}$	0,42
Factor de redução $r_{Cu}$	0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,75

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$ 5 ... 60 V
Frequência de comutação	$f$ 0 ... 800 Hz
Histerese	$H$ 1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade	tolerância de polaridade
Protecção contra curto-circuito	cíclico
Queda de tensão	$U_d$ $\leq$ 5 V
Corrente de funcionamento	$I_L$ 2 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$ 0 ... 0,5 mA tipo
Indicação do estado de comutação	LED multiorifícios, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	2020 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 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