



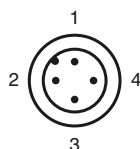
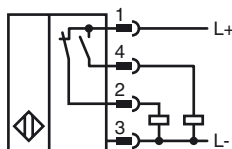
Designação para encomenda

NRB4-12GS40-A2-V1

Características

- 4 mm nivelado
- Factor de redução= 1
- resistente a campos magnéticos
- caixa aço inoxidável

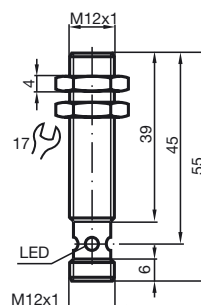
Ligação



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	Anti-valência
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem	nivelado	
Polaridade de saída	comutando positivamente	
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de redução r_{Al}	1	
Factor de redução r_{Cu}	1	
Factor de redução $r_{1,4301}$	1	
Factor de redução r_{St37}	1	

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2000 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa	
Protecção contra curto-circuito	cíclico	
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Tensão de isolamento de medição	U_{BIS}	60 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_o	≤ 15 mA
Campo magnético de corrente contínua	B	200 mT
Campo magnético alternativo	B	200 mT
Indicação do estado de comutação	LED multiorifícios, amarelo	

Características da segurança funcional

MTTF _d	1410 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

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	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal	Crastin (PBTB)
Tipo de protecção	IP67
Massa	23 g

Informações gerais

Material fornecido	Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio
--------------------	--

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados

Classe de protecção	II
Tensão de isolamento de medição U_i	60 V
Resistência de tensão transitória de medição U_{imp}	800 V
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.