



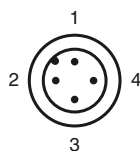
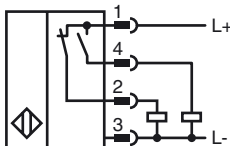
Designação para encomenda

NRN10-12GS40-A2-V1

Características

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

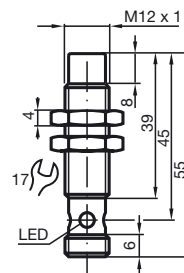
Ligação



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 10 mm
Montagem	não nivelado
Polaridade de saída	comutando positivamente
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 8,1 mm
Factor de redução r_{AI}	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 ... 1000 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 \leq 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_0 \leq 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	1582 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °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 mãos 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 \leq 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.