



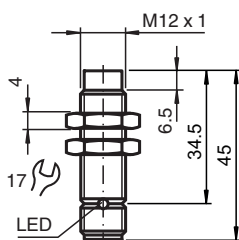
Sensor indutivo

NBN4-12GM40-E2-T-V1

- 4 mm não faceado
- Versão curta
- Range de temperatura estendido



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,5
Factor de redução r_{Cu}		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,8
Factor de redução r_{Ms}		0,5
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Condições de montagem		
A		8 mm

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 236503_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

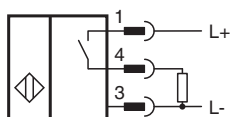
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

B		9 mm
C		8 mm
F		27 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 Hz
Histerese	H	0,03 ... 0,88 mm
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Resistência à sobrecarga		sim
Protecção contra quebra do fio		sim
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de acionamento		sim
Ondulação		10 %
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,5$ V
Precisão de repetição	R	0,2 mm
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 0,01$ mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 7 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 40 ms
Indicação do estado de comutação		LED em toda à volta, amarelo
Características da segurança funcional		
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		12 g

Conexão




Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Acessórios

	BF 12	Flange de montagem, 12 mm
---	--------------	---------------------------