

Sensor indutivo

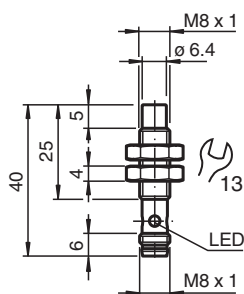
NBN3-8GM25-E1-V3



- 3 mm não faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 2,43 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,5
Factor de redução r_{Cu}		0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução r_{Ms}		0,55
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 4500 Hz
Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 1,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0114_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

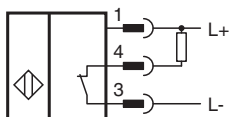
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Corrente residual	I_r	0 ... 0,2 mA
Corrente reactiva	I_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 100 ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		960 a
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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M8 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		LCP
Grau de protecção		IP65 / IP66 / IP67
Medições		
Comprimento		40 mm
Diâmetro		8 mm
Informações gerais		
Material fornecido		2 porcas sextavadas incluídas

Conexão



Atribuição de conexão



Atribuição de conexão

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

1		BN
3		BU
4		BK

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0114_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