

Sensor indutivo

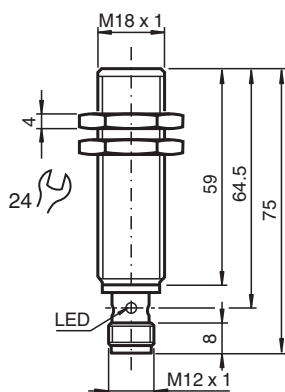
NBB8-18GM60-A2-V1-Y



- 8 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Com maior vedação, classe de proteção IP68 / IP69K



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	8 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 6,48 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução r_{Ms}		0,45
Tipo de saída		de 4 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	7 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 1600 Hz

Data de publicação: 2023-10-06 Data de emissão: 2023-10-06 : 70166854-100017_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

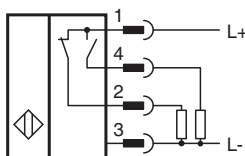
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 4 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 10 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1484 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 EN 12895: 2015
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
Material da caixa		Latão , bronze branco revestido
Superfície frontal		PBT , verde
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Conector		
Rosca		M12 x 1
Número de pólos		4
Massa		68 g
Binário de aperto		0 ... 30 Nm
Informações gerais		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio

Conexão



Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Acessórios

	BF 18	Flange de montagem, 18 mm
	BF 18-F	Adaptador de montagem de plástico, 18 mm
	MH 01-M18	Suportes de montagem para sensores
	MH-EXG-18	Suporte de montagem rápida com ponto morto
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-G-BK2M-PUR-U	Conjunto de cabos retos fêmea com extremidade única M12 com codificação A, 4 pinos, cabo PUR na cor preta, aprovação UL, adequado para correntes de arrasto, resistente à torsão
	V1-W-BK2M-PUR-U	Conjunto de cabos fêmea angular com extremidade única M12 com codificação A, 4 pinos, cabo PUR na cor preta, aprovação UL, adequado para correntes de arrasto, resistente à torsão
	V1-G-BK	Conector fêmea M12 reto com codificação A, 4 pinos, para diâmetros de cabo de 4 a 6 mm, acoplável em campo
	V1-W-BK	Conector fêmea M12 angular com codificação A, 4 pinos, para diâmetros de cabo de 4 a 6 mm, acoplável em campo

Data de publicação: 2023-10-06 : 70166854-100017_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