

Sensor indutivo

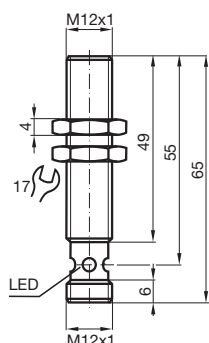
NBB4-12GM50-E2-V1



- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)) 0 ... 3,04 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F))
Factor de redução r_{Al}		0,39
Factor de redução r_{Cu}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução r_{Ms}		0,49
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

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

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 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	≤ 3 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	≤ 15 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 5 ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1820 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

Conformidade com EAC	TR CU 020/2011
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.

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

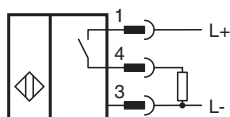
Dados mecânicos

Tipo de saída	Conector do aparelho M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frontal	PBT
Grau de protecção	IP67

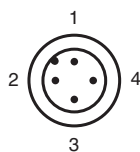
Informações gerais

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 12	Flange de montagem, 12 mm
	EXG-12	Suporte de montagem rápida com ponto morto
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos