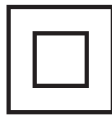


Sensor indutivo

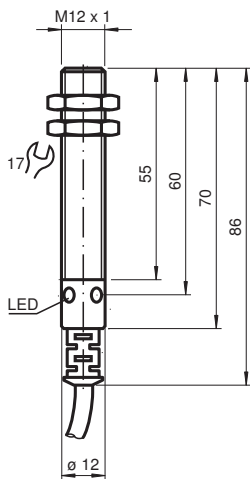
NCB4-12GM70-E1-M



- série de conforto
- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada
-40 ... +85 °C
- E1-Autorização do tipo
- Elevada imunidade a interferências 100 V/m



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de redução r_{AI}		0,45
Factor de redução r_{Cu}		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 1000 Hz

Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 180331_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

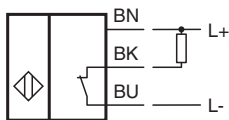
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Tesão 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 μA
Corrente reactiva	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Retardamento de prontidão	t_v	$\leq 5 \text{ ms}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1090 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 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Classe de protecção		II
Tesão 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
Homologação de tipo E1		10R-04
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PUR , 2 m
Secção transversal do condutor		0,75 mm ²
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP69K
Massa		120 g


Conexão



Montagem

Emissão de interferências e imunidade a interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE (Homologação de tipo e1)
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-2:
 Grau de nitidez IV 100 V/m
 Banda de frequência de 200 MHz até 2 GHz
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-3:
 Grau de nitidez IV 200 V/m
 Banda de frequência de 0,15 MHz até 200 MHz
 grandezas de interferências nos condutores de acordo com ISO 7637-2:
 Impulso 1 2a 2b 3a 3b 4 5
 Grau de nitidez IV IV IV IV IV IV IV
 Critério de falha C A C A A A C
 EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
 Grau de nitidez IV IV
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)
 Grau de nitidez III
 EN 61000-4-4: 2 kV
 Grau de nitidez: III
 EN 61000-4-5: Rede line to line: 0,5 kV
 Grau de nitidez I
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)
 Grau de nitidez III
 EN 55011: Classe B

Acessórios

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