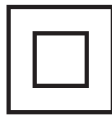


# Sensor indutivo

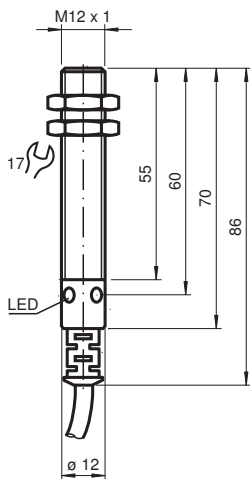
## NCB4-12GM70-E3-M



- 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		PNP
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 : 180333\_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

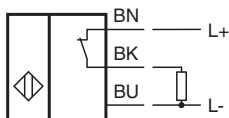
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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	$U_d$	$\leq 3$ 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 $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 5$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1090 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizações certificados</b>		
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
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PUR , 2 m
Secção transversal do condutor		0,75 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP69K
Massa		120 g


## Atribuição de 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

	<b>BF 12</b>	Flange de montagem, 12 mm
--	--------------	---------------------------