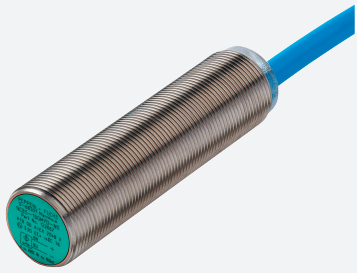


# Sensor indutivo

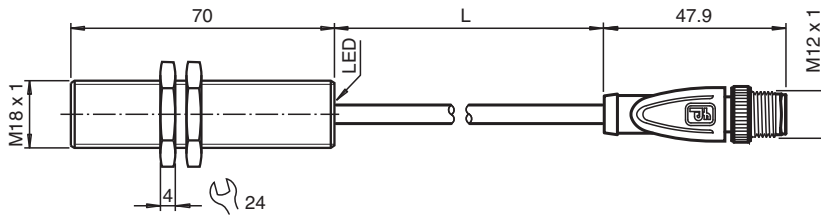
## NCB8-18GM70-N0-20M-V1



- 8 mm faceado
- Cabo com conector M12



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	$s_n$	8 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	7,2 ... 8,8 mm tipo 8 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,39
Factor de redução $r_{Cu}$		0,36
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,71
Tipo de saída		de 2 fios

#### Dados característicos

Tensão nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1500 Hz
Histerese	$H$	1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		sim

Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70129545\_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

Adequado para técnica 2:1	sim , Diodo para proteção contra reversão de polaridade não é necessário.
Consumo de corrente	
Placa de medição não abrangida	min. 2,2 mA
Placa de medição abrangida	≤ 1 mA
Indicação do estado de comutação	LED em toda à volta, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>	
MTTF <sub>d</sub>	2660 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	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Padrões	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizações certificados</b>	
Aprovação IECEx	
Nível de proteção do equipamento Ga	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Gb	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Da	IECEX PTB 11.0037X
Nível de proteção do equipamento Mb	IECEX PTB 11.0037X
Aprovação ATEX	
Nível de proteção do equipamento Ga	PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de proteção do equipamento Da	PTB 00 ATEX 2048 X
Autorização UL	
Ordinary Location	E87056
Área perigosa	E501628
Desenho de controle	116-0452
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Aprovação CML	a pedido
<b>Condições ambiente</b>	
Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Dados mecânicos</b>	
Tipo de saída	cabo fixo com plugue
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal	PBT
Grau de protecção	IP67
Conector	M12 x 1
Cabo	
Diâmetro do cabo	4,8 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura	> 10 x o diâmetro do cabo
Secção transversal do condutor	0,34 mm <sup>2</sup>
Comprimento	L 20 m
Medições	
Comprimento	70 mm
Diâmetro	18 mm
<b>Informações gerais</b>	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

## Conexão



## Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK