



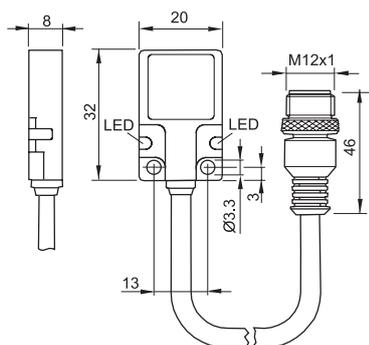
## Sensor indutivo

NBB7-F104M-A0-200MM-V1

- 7 mm faceado
- 4-fios DC
- Invólucro metálico



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	$s_n$	7 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 5,6 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,30 - 0,45
Factor de redução $r_{Cu}$		0,25 - 0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,60 - 1
Factor de redução $r_{Si37}$		1
Tipo de saída		de 4 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	150 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	200 mA

Data de publicação: 2022-07-14 Data de emissão: 2022-07-18 : 909690\_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

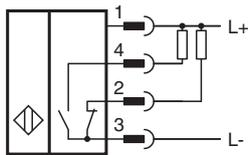
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

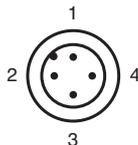
## Dados técnicos

Corrente residual	$I_r$	$\leq 80 \mu\text{A}$
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		IEC / EN 60947-5-2:2004
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Conector do cabo M12 x 1 , 4 pinos com cabo PUR 200 mm
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		GD-Zn
Superfície frontal		PA 12
Grau de protecção		IP67

## Conexão



## Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Acessórios

	<b>V1-G-BK2M-PVC-U</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PVC preto, aprovação UL
	<b>V1-W-BK2M-PVC-U</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PVC preto, aprovação UL