

## Sensor indutivo

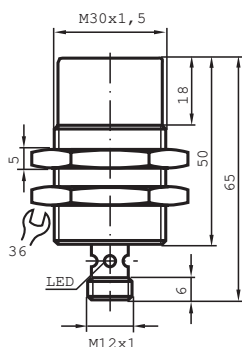
### NBN20-30GM50-EI-V1



- 20 mm não faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Saída de corrente digital



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Tipo de saída		Saída de corrente digital
Intervalo de comutação	$s_n$	20 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,45
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,45
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Data de publicação: 2022-06-21 Data de emissão: 2022-06-21 : 281570\_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

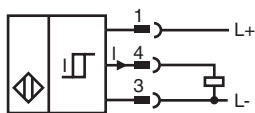
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

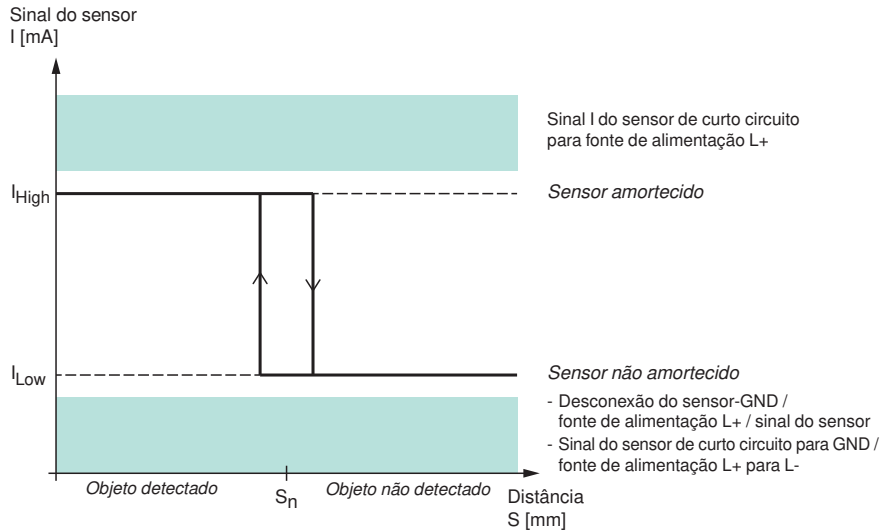
## Dados técnicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	9 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 1000 Hz
Histerese	$H$	2 ... 15 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		sim
Derivação da temperatura		$\leq 10 \%$
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 5 \text{ ms}$
Resistência de carga		100 ... 250 Ohm
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1672 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Saída digital</b>		
Valor de saída		objeto detectado: 10 mA $\pm$ 1 mA Objeto não detectado: 5 mA $\pm$ 1 mA
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
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
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio




## Conexão



## Curva de características



## Acessórios

	<b>BF 30</b>	Flange de montagem, 30 mm
	<b>V1-G-2M-PVC</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PVC na cor cinza
	<b>V1-W-2M-PVC</b>	Conjunto de cabos fêmea, M12, 4 pinos, cabo PVC