

Sensor indutivo

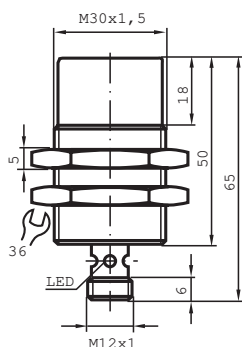
NBN20-30GM50-EI-V1-M1



- 20 mm não faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Saída de corrente digital
- E1-Autorização do tipo



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) 60 mm x 60 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: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 283416-0010_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

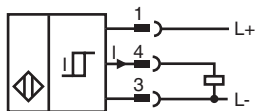
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1545 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Saída digital		
Valor de saída		objeto detectado: 10 mA \pm 1 mA Objeto não detectado: 5 mA \pm 1 mA
Conformidade de directivas e normas		
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
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Homologação de tipo E1		10R-04
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		135 g
Informações gerais		
Material fornecido		Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio

Conexão



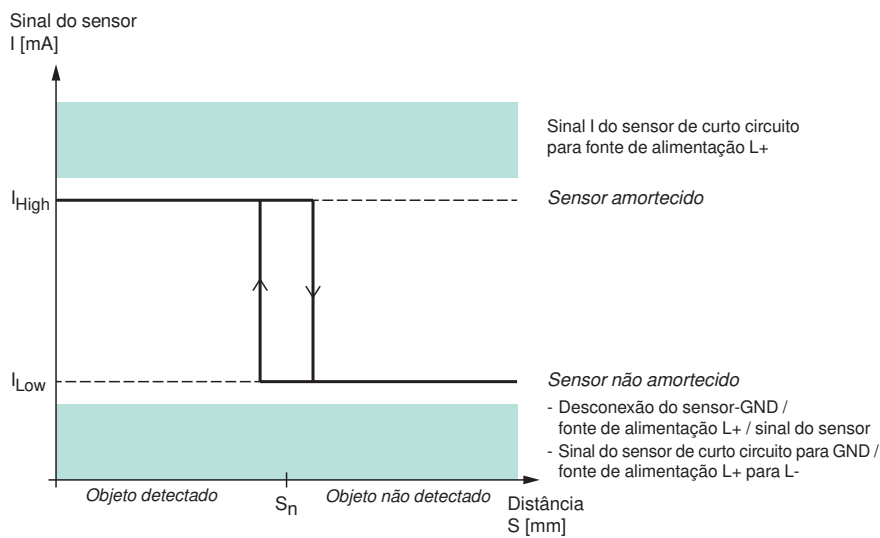
Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Curva de características



Acessórios

	BF 30	Flange de montagem, 30 mm
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza