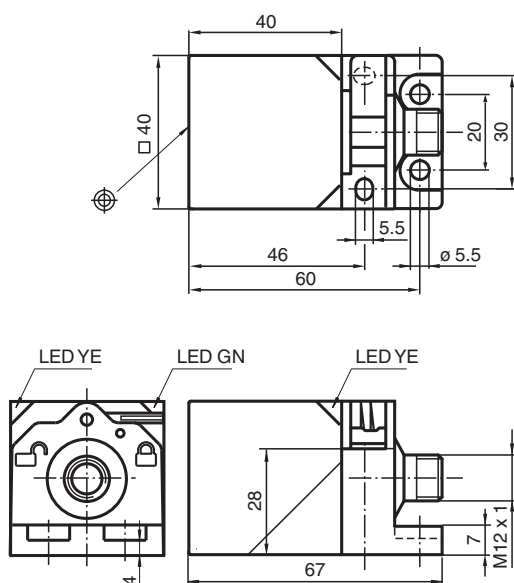


Sensor indutivo NBB20-L3-A2-C3-V1

- 20 mm faceado
- 4-fios DC
- Imune a solda
- Suporte para uma montagem rápida
- Indicador LED de 2 vias
- Superfície ativa termofixa



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação	complementares
Tipo de saída	PNP

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 912476_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

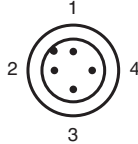
Dados técnicos

Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Intervalo real de comutação	s_r	18 ... 22 mm
Factor de redução r_{Al}		0,42
Factor de redução r_{Cu}		0,38
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Factor de redução r_{Ms}		0,49
Tipo de saída		de 4 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 5 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 20 mA
Retardamento de prontidão	t_v	80 ms
Campo magnético alternativo	B	200 mT
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1420 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
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
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 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		GD-ZnAl4Cu1, revestido Flange de fixação PA6-GF35
Superfície frotal		Resina termoestável
Parte inferior da caixa		Zinco, com revestimento PTFE
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



V1-G-OR2M-POC

Conjunto de cabos fêmea com extremidade única M12 reto com codificação A, 4 pinos, cabo POC laranja resistente à formação de cordão de solda, adequado para aplicações robóticas, resistente à torção, resistente a óleo, intertravado molecularmente