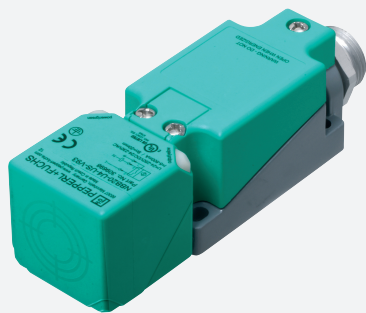


Sensor indutivo

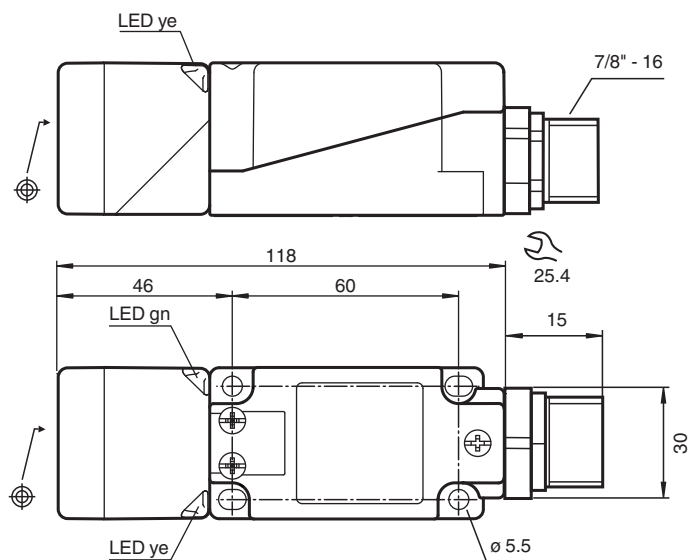
NBB20-U4-US-V93P



- Antena do sensor bidirecional e giratória
- Base de metal com ligação da terra
- Encapsulamento



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios
Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		AC/DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Intervalo real de comutação	s_r	18 ... 22 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,3

Data de publicação: 2022-06-20 Data de emissão: 2022-06-20 : 70126615_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

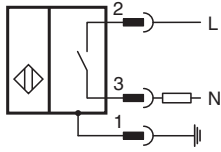
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

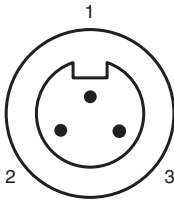
Dados técnicos

Factor de redução $r_{1,4301}$		0,77
Factor de redução r_{Fe}		1
Factor de redução r_{Ms}		0,43
Tipo de saída		de 2 fios
Dados característicos		
Frequência de comutação	f	CA, 0 ... 30 Hz CC, 0 ... 100 Hz
Histerese	H	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		tolerância de polaridade
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	Operação de CC ≤ 5 V (tipo 2 V) Operação de CA ≤ 8 V (tipo 2 V)
Corrente de curta duração (20ms, 0,1Hz)		0 ... 3000 mA
Corrente de funcionamento	I_L	5 ... 500 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 1,5$ mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 300 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Indicação de erro		pisca quando há sobrecarga
Características da segurança funcional		
MTTF _d		540 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Dados eléctricos		
Tensão de funcionamento de medição	U_e	24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC
Tensão de funcionamento	U_B	20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC
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		
Classe de protecção		I
Tensão de isolamento de medição	U_i	230 V
Resistência de tensão transitória de medição	U_{imp}	2,5 kV
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector V93
União roscada do cabo		
Indicação		Compartimento de aperto - resin filled
Material da caixa		PA 6.6 / Metal
Superfície frontal		PA 6.6
Parte inferior da caixa		Metal / equipamento de Classe I com ligação da terra
Grau de protecção		IP67
Massa		298 g

Conexão






Atribuição de conexão



Fios cores

1		GN
2		BK
3		WH

Acessórios

	MHW 01	Suporte de montagem modular
	V93-G-YE2M-STOOW	Conjunto de cabos fêmea, 7/8", 3 pinos, cabo de STOOW
	MH4-2681 UNI	Auxiliar de montagem

Conexão

Nota

O sensor é projetado para operação individual. Sensores seriais ou paralelos de conexão não são permitidos.