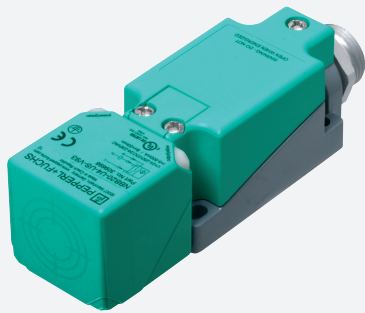


Sensor inductivo

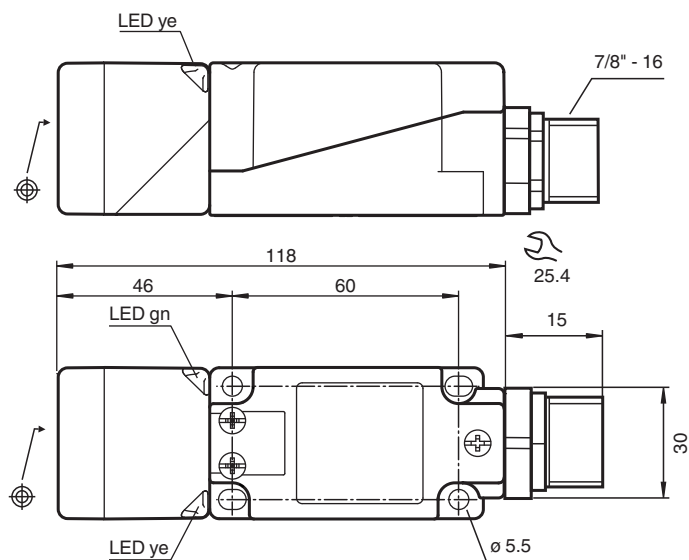
NBB20-U4-US-V93P



- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- Base metálica con conexión a tierra
- Encapsulado de resina



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		Dos hilos
Distancia de conmutación de medición	s_n	20 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CA/CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 16,2 mm
Distancia de conmutación real	s_r	18 ... 22 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,3

Fecha de publicación: 2022-06-20 Fecha de edición: 2022-06-20 : 70126615_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

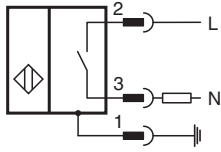
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

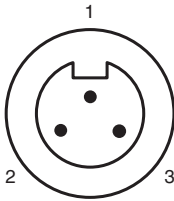
Datos técnicos

Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,77
Factor de reducción r_{Fe}		1
Factor de reducción r_{Ms}		0,43
Tipo de salida		2-hilos
Datos característicos		
Frecuencia de conmutación	f	CA, 0 ... 30 Hz CC, 0 ... 100 Hz
Histéresis	H	1 ... 10 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		no polarizado
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 5 V (tip. 2 V) alimentación CC ≤ 8 V (tip. 2 V) alimentación CA
Corriente de tiempo corto (20ms, 0,1Hz)		0 ... 3000 mA
Corriente de trabajo	I_L	5 ... 500 mA
Corriente residual	I_r	≤ 1,5 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 300 ms
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Aviso de error		intermitente si hay sobrecorriente
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		540 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Datos eléctricos		
Tensión nominal de trabajo	U_e	24 ... 250 V CC / 24 ... 230 V CA
Tensión de trabajo	U_B	20 ... 300 V CC / 20 ... 253 V CA
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		I
Tensión nominal de aislamiento	U_i	230 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U_{imp}	2,5 kV
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho V93
Roscado del cable		
Nota		Compartimento de terminales - Relleno de resina
Material de la carcasa		PA 6.6 / metal
Superficie frontal		PA 6.6
Base de la carcasa		metal / equipo de clase I con conexión a tierra
Grado de protección		IP67
Masa		298 g

Conexión






Asignación de conexión



Color del conductor

1	GN
2	BK
3	WH

Accesorios

	MHW 01	Ángulo de fijación modular
	V93-G-YE2M-STOOW	Juego de cables hembra, 7/8", 3 clavijas, cable STOOW
	MH4-2681 UNI	Ayudas de montaje

Conexión

Nota

El sensor está diseñado para uso individual. No está permitida la conexión en serie o en paralelo de los sensores.