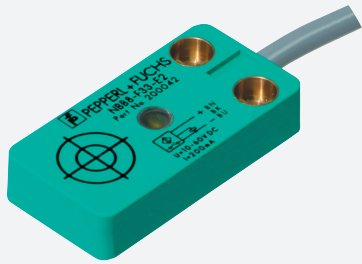


Sensor inductivo

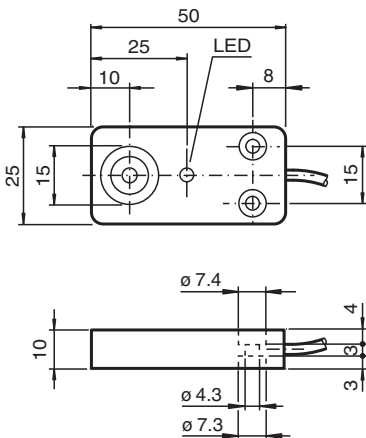
NBB8-F33-E2-M



- 8 mm enrasado
- Aprobación de tipo E1
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Rango de conmutación elevado
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	8 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 6,48 mm
Factor de reducción r_{Al}		0,3
Factor de reducción r_{Cu}		0,2
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,6
Tipo de salida		3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	5 ... 60 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 350 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V

Fecha de publicación: 2026-03-13 Fecha de edición: 2026-03-13 : 220777_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

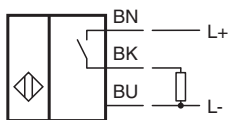
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,1 mA
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 80 ms
Indicación del estado de conmutación		LED amarillo
Características relevantes para la seguridad del producto		
MTTF _d		1252 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
Aprobación de tipo E1		10R-04
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67 / IP69K
Cable		
Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		4,8 mm \pm 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PUR
Color		negro
Número de núcleos		3
Sección transversal		0,5 mm ²
Longitud	L	2 m
Dimensiones		
Altura		10 mm
Anchura		25 mm
Longitud		50 mm
Par de apriete		≤ 5 Nm

Asignación de conexión



Montaje

Emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según directrices de vehículos 2006/28/CE (aprobación de tipo e1)
Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda de frecuencia 20 MHz hasta 2 GHz

Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:

Impulsos	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado de intensidad	III	III	III	III	III	III	IV
Criterio de avería	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado de intensidad	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grado de intensidad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado de intensidad:	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Grado de intensidad	III
EN 55011:	Clase A