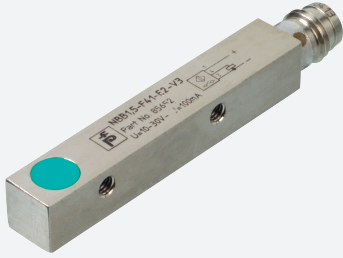


# Sensor inductivo

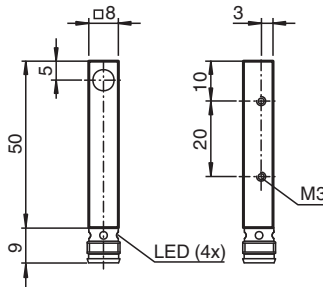
## NEB3-F41-E1-V3



- 3 hilos CC
- Carcasa metálica
- 3 mm casi enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	3 mm
Instalación		casi enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,35
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,45
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
G		1 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1000 Hz
Histéresis	H	2 ... 20 % tip. 10 %

Fecha de publicación: 2025-11-13 Fecha de edición: 2025-11-13 : 242307\_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

Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Resistencia a sobrecargas		si
Protección frente a rotura de alambre		si
Protección frente a inducción		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Rizado		≤ 10 %
Caída de tensión	$U_d$	≤ 2 V
Repetibilidad	R	0,15 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA , superiores a 50 ° C max. 150 mA
Corriente residual	$I_r$	≤ 10 μA
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 15 mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	≤ 50 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2

### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

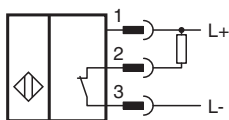
### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

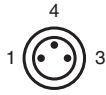
### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M8 x 1
Nº de polos		3
Masa		20 g
Dimensiones		
Altura		8 mm
Anchura		8 mm
Longitud		50 mm

## Asignación de conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Condiciones de instalación

