

# Sensor inductivo

# NEB3-F41-E3-V3

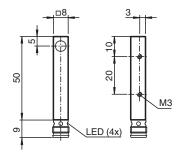
- 3 hilos CC
- Carcasa metálica
- 3 mm casi enrasado







### **Dimensiones**



## **Datos técnicos**

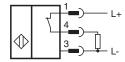
**Datos generales** 

Tipo de salida  PNP  Distancia de conmutación de medición  Instalación  Polaridad de salida  CC  Distancia de conmutación asegurada  Elementos de manejo  Factor de reducción r <sub>AI</sub> Factor de reducción r <sub>Cu</sub> Factor de reducción r <sub>1.4301</sub> Factor de reducción r <sub>Ms</sub> Tipo de salida  Datos característicos  Condiciones de montaje  B  6 mm  C  CC  Distancia de conmutación asegurada  Sa  0 2,4 mm  Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)  9 mm x 9 mm x 1 mm  7 mm x 1 mm  0,35  4 coro de reducción r <sub>Cu</sub> 0,3  Factor de reducción r <sub>1.4301</sub> 0,7  Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45  Tipo de salida  3-hilos  Datos característicos  Condiciones de montaje  B  6 mm  9 mm	Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Instalación  Polaridad de salida  CC  Distancia de conmutación asegurada  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 <sub>AI</sub> 0,35  Factor de reducción r <sub>Cu</sub> 0,3  Factor de reducción r <sub>1.4301</sub> 0,7  Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45  Tipo de salida  Datos característicos  Condiciones de montaje  B  6 mm	Tipo de salida		PNP
Polaridad de salida  CC  Distancia de conmutación asegurada  Sa  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 <sub>Al</sub> 0,35  Factor de reducción r <sub>Cu</sub> 0,3  Factor de reducción r <sub>1.4301</sub> 0,7  Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45  Tipo de salida  Datos característicos  Condiciones de montaje  B  6 mm	Distancia de conmutación de medición	S <sub>n</sub>	3 mm
Distancia de conmutación asegurada  Sa 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 <sub>AI</sub> 0,35  Factor de reducción r <sub>Cu</sub> 0,3  Factor de reducción r <sub>1,4301</sub> 0,7  Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45  Tipo de salida 3-hilos  Datos característicos  Condiciones de montaje  B 6 mm	Instalación		casi enrasado
Elementos de manejo  Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) $9 \text{ mm x 9 mm x 1 mm}$ Factor de reducción $r_{Al}$ 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  Datos característicos  Condiciones de montaje  B  6 mm	Polaridad de salida		CC
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Distancia de conmutación asegurada	Sa	0 2,4 mm
Factor de reducción r <sub>Cu</sub> 0,3 Factor de reducción r <sub>1,4301</sub> 0,7 Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45 Tipo de salida 3-hilos  Datos característicos Condiciones de montaje B 6 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 <sub>1,4301</sub> 0,7 Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45 Tipo de salida 3-hilos  Datos característicos Condiciones de montaje B 6 mm	Factor de reducción r <sub>Al</sub>		0,35
Factor de reducción r <sub>Ms</sub> 0,45 Tipo de salida 3-hilos <b>Datos característicos</b> Condiciones de montaje  B 6 mm	Factor de reducción r <sub>Cu</sub>		0,3
Tipo de salida 3-hilos  Datos característicos  Condiciones de montaje  B 6 mm	Factor de reducción r <sub>1.4301</sub>		0,7
Datos característicos  Condiciones de montaje  B 6 mm	Factor de reducción r <sub>Ms</sub>		0,45
Condiciones de montaje B 6 mm	Tipo de salida		3-hilos
B 6 mm	Datos característicos		
	Condiciones de montaje		
C 9 mm	В		6 mm
	С		9 mm
F 16 mm	F		16 mm
G 1 mm	G		1 mm
Tensión de trabajo U <sub>B</sub> 10 30 V CC	Tensión de trabajo	$U_B$	10 30 V CC
Frecuencia de conmutación f 0 1000 Hz	Frecuencia de conmutación	f	0 1000 Hz
Histéresis H 2 20 tip. 10 %	Histéresis	Н	2 20 tip. 10 %

#### Datos técnicos Protección contra la inversión de polaridad protegido Protección contra cortocircuito sincronizado Resistencia a sobrecargas si si Protección frente a rotura de alambre Protección frente a inducción si Atenuación de impulso de conexión si Rizado ≤ 10 % Caída de tensión $U_d$ $\leq$ 2 V Repetibilidad R 0,15 mm Corriente de trabajo 0 ... 200 mA , superiores a 50 $^{\circ}$ C max. 150 mA $\mathsf{I}_\mathsf{L}$ Corriente residual $I_r$ ≤ 10 µA Corriente en vacío $I_0$ ≤ 15 mA Retardo a la disponibilidad ≤ 50 ms Indicación del estado de conmutación LED, amarillo Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa FN IFC 60947-5-2 Estándares **Autorizaciones y Certificados** Autorización UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source 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 M8 x 1, 3 polos Material de la carcasa latón, niquelado PBT Superficie frontal IP67 Grado de protección Masa 20 g **Dimensiones** Altura 8 mm Anchura 8 mm

### Conexión

Longitud



50 mm

## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

BN 3 4 BU BK

## Instalación

