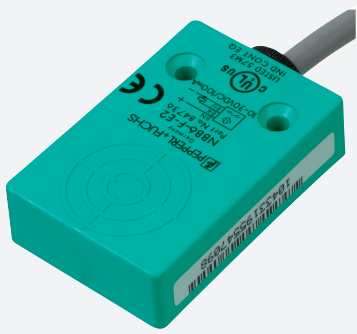




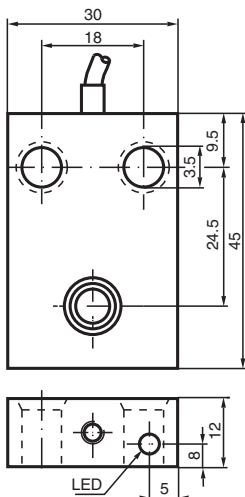
## Sensor inductivo

### NJ6-F-E

- 6 mm enrasado
- 3 hilos CC
- Protección contra la inversión de polaridad



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | NPN                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 6 mm                     |
| Instalación                          |       | enrasado                 |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm             |
| Distancia de conmutación real        | $s_r$ | 5,4 ... 6,6 mm tip.      |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,22                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,2                      |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$     |       | 0,7                      |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

### Datos característicos

|                                             |       |                       |
|---------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 60 V CC        |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 500 Hz          |
| Histeresis                                  | $H$   | 0 ... 0,3 mm tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido             |

Fecha de publicación: 2025-11-14 Fecha de edición: 2025-11-14 : 025929\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

|                                                     |       |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección contra cortocircuito                     |       | sincronizado                                                                                                                                                                                                 |
| Caída de tensión                                    | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$                                                                                                                                                                                           |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente residual                                  | $I_r$ | $\leq 0,5 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                        |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$ | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                         |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$ | $\leq 15 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                         |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED, amarillo                                                                                                                                                                                                |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |                                                                                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 990 a                                                                                                                                                                                                        |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |       | 20 a                                                                                                                                                                                                         |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |       | 0 %                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>          |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Conformidad con la normativa                        |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Estándares                                          |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                                                                             |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Autorización UL                                     |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Voltaje de alimentación/conmutación: 60 V CC<br>Corriente de conmutación de salida: 200 mA |
| Autorización CCC                                    |       | Certificado por China Compulsory Certification (CCC)                                                                                                                                                         |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                               |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de conexión                                    |       | Cable                                                                                                                                                                                                        |
| Material de la carcasa                              |       | PBT                                                                                                                                                                                                          |
| Superficie frontal                                  |       | PBT                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección                                 |       | IP67                                                                                                                                                                                                         |
| Cable                                               |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Hilo con ferrulas                                   |       | si                                                                                                                                                                                                           |
| Diámetro del cable                                  |       | 4,8 mm ± 0,2 mm                                                                                                                                                                                              |
| Radio de flexión                                    |       | > 10 x diámetro del cable                                                                                                                                                                                    |
| Material                                            |       | PUR                                                                                                                                                                                                          |
| Color                                               |       | negro                                                                                                                                                                                                        |
| Número de núcleos                                   |       | 3                                                                                                                                                                                                            |
| Sección transversal                                 |       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| Longitud                                            | L     | 2 m                                                                                                                                                                                                          |
| Masa                                                |       | 89 g                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensiones                                         |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Altura                                              |       | 12 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Anchura                                             |       | 30 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Longitud                                            |       | 45 mm                                                                                                                                                                                                        |

## Asignación de conexión

