# Sensor inductivo

# NJ6-F-E2

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

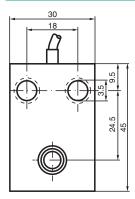


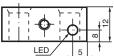






### **Dimensiones**





### **Datos técnicos**

<b>5</b>	Datos generales		
spa.par	Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
	Tipo de salida		PNP
024681	Distancia de conmutación de medición	Sn	6 mm
- 14	Instalación		enrasado
2025-11	Polaridad de salida		CC
	Distancia de conmutación asegurada	Sa	0 4,8 mm
edicion:	Distancia de conmutación real	Sr	5,4 6,6 mm tip.
ge	Factor de reducción r <sub>Al</sub>		0,22
ecna	Factor de reducción r <sub>Cu</sub>		0,2
4 T	Factor de reducción r <sub>1.4301</sub>		0,7
- -	Tipo de salida		3-hilos
	Datos característicos		
acion	Tensión de trabajo	$U_B$	10 60 V CC
publicacion	Frecuencia de conmutación	f	0 500 Hz
e	Histéresis	Н	0 0,3 mm tip. 5 %
ecna	Protección contra la inversión de polaridad		protegido

### Datos técnicos

MTTF <sub>d</sub> 990 a  Duración de servicio (T <sub>M</sub> ) 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 UL CULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1  Voltaje de alimentación/commutación: 60 V CC Corriente de commutación de salida: 200 mA  Autorización CCC Certificado por China Compulsory Certification (CCC)  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F)	Datos tecinicos					
Corriente de trabajo         I <sub>I</sub> 0 200 mA           Corriente residual         I <sub>I</sub> ≤ 0.5 mA           Corriente en vacio         I <sub>I</sub> ≤ 0.5 mA           Retardo a la disponibilidad         I <sub>I</sub> ≤ 15 ms           Indicación del estado de conmutación         LED, amarillo           Marter           MITTE,         990 a           Duración de servicio (T <sub>IV</sub> )         20 a           Factor de cobertura de diagnóstico (DC)         0 %           Conformidad con la normativa           Estandares         I EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         CULus Listed Load Type, General Purpose Circulty, Class 2 Power Source Voltaje de alimentación commutación: 60 V CC Corriente de comutación de saldia: 200 mA           Autorización CC         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales           Temperatura ambienta         -25 70 °C (-13 158 °F)           Datos mecánicos           Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         I PER           Balido de flex	Protección contra cortocircuito		sincronizado			
Corriente residual         I, logo SmA           Corriente en vacio         logo Se 20 mA           Retardo a la disponibilidad indicación del estado de conmutación loricación del estado de conmutación loricación del estado de conmutación         LED, amarillo           Datos característicos de seguridad funcional           MTTFa         990 a           Duracción de servicio (Tw)         0 %           Conformidad con Normas y Directivos           Conformidad con la normativa           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         Culus Listed           Load Type: General Purpose Circutiry Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1         Voltage des delimentación de salidar 200 mA           Autorización CCC         Carditado per China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales           Temperatura ambientales           Carditado per China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales           Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Grado de protección         PBT           Grado de fevición <td>Caída de tensión</td> <td><math>U_{d}</math></td> <td>≤3 V</td>	Caída de tensión	$U_{d}$	≤3 V			
Corriente en vacio         I₀         ≤ 20 mA           Retardo a la disponibilidad         t₀         ≤ 15 ms           Indicación del estado de comutación         LED, amarillo           NTTF₀         990 a           Duración de servicio (Tʌ))         990 a           Conformidad con Normas y Directivas           Conformidad con Normas y Directivas           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         CULUS Listed           Conformidad con la normativa           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         CULUS Listed         CULUS LISTED           Autorización UL         CULUS LISTED         CULUS LISTED           Condiciones y Certificados           Condiciones ambientales           Temperatura ambienta         25 m 70 °C (-13 m 158 °F)           Condiciones ambientales           Temperatura ambienta         25 m 70 °C (-13 m 158 °F)           Conformidad consain         Cable         PBT           Material de Lacrasa         9 PBT           Grado de protección         10 x diámetro del cable         4,8 mm ± 0,2 mm <tr< td=""><td>Corriente de trabajo</td><td>IL</td><td>0 200 mA</td></tr<>	Corriente de trabajo	IL	0 200 mA			
Retardo a la disponibilidad         t, la 515 ms           Indicación del estado de comuntación         LED, amarillo           Adotos característicos de seguridad funcional         LED, amarillo           MTTFq         990 a           Duración de servicio (T <sub>IV</sub> )         20 a           Factor de cobertura de diagnóstico (DC)         0 %           Conformidad con Normas y Directivas         Conformidad con la normativa           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         ULIL sisted Load Type; General Purpose Circuity: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1         OVERTOR COCCOMMENTA           Autorización CCC         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales         Emperatura ambienta de la carcasa         Separatura estáncia           Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         Cable           Hillo con ferrulas         si           Diámetro del cable         4,8 mm ± 0,2 mm           Material         PUR           Color         Inegro           Material         PUR           Color         Inegro           Material de flexión         3	Corriente residual	l <sub>r</sub>	≤ 0,5 mA			
Indicación del estado de conmutación         LED, amarillo           Jacobs característicos de seguridad funcional           MTTF₄         990 a           Duración de servicio (TM)         20 a           Factor de cobertura de diagnóstico (DC)         0 %           Conformidad con Normas y Directivas           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         CULUS Listed           Load Type: deneral Purpose	Corriente en vacío	Io	≤ 20 mA			
### Part	Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	≤ 15 ms			
MTTFe         990 a           Duración de servicio (Tw)         20 a           Factor de cobertura de diagnóstico (DC)         0 %           Conformidad con Normas y Directivas         Conformidad con la normativa           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorización UL         cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 voltage de alimentación de salida: 200 mA           Autorización CCC         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales         Temperatura ambiente         -25 70 °C (-13 158 °F)           Zotos mecánicos         Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Cable         Hillo con ferrulas         si júmento del cable           Material         PUR           Color         negro           Número de núcleos         3           Sección transversal         0,34 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         3           Altura         12 mm           Altura         12 mm	Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo			
Duración de servicio (Tw)         20 a           Factor de cobertura de diagnóstico (DC)         0%           Conformidad con Normas y Directivas         IESTÁNDATES           Conformidad con la normativa         Estándares           Estándares         EN IEC 60947-5-2           Autorizaciónes y Certificados         OULus Listed Load Type: General Purpose Circutiry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 ación: 60 V CC Corriente de comunicación de salida: 200 mA           Autorización CCC         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales         25 70 °C (-13 158 °F)           Diactor de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         Hillo con ferrulas           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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa	Datos característicos de seguridad funcional					
Factor de cobertura de diagnóstico (DC) Conformidad con Normas y Directivas  Conformidad con la normativa Estándares   ENIEC 60947-5-2  Autorización UL  Autorización UL  Autorización UL  Autorización CCC   Confine de commutación es abilidad por China Compulsory Certification (CCC)  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente   -25 70 °C (-13 158 °F)  Autorial de la carcasa   PBT  Superficie frontal   PBT  Grado de protección   PBT  Grado de protección   PBT  Hillo con ferrulas   Si  Diámetro del cable   4,8 mm ± 0,2 mm  Radio de flexión   > 10 x diámetro del cable    Material CCO   Número de núcleos   3  Sección transversal   0,34 mm²  Longitud   L 2 m  Masa   89 g  Dimensiones  Altura   12 mm  Anchura   12 mm  Anchura   12 mm  Autorización es a first des versus para es a first des v	MTTF <sub>d</sub>		990 a			
Conformidad con Normas y Directivas  Conformidad con la normativa Estandares   EN IEC 60947-5-2  Autorizacións y Certificados  Autorización UL  Autorización UL  Autorización UL  Autorización UC  Corriente de conmutación: 60 V CC Corriente de co	Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a			
Estándares   EN IEC 60947-5-2  Autorización S Certificados  Autorización UL   Cultus Listed   Load Type: General Purpose   Circuity: Class 2 Power Source   Enclosura Type Rating: Type 1   Voltaje de alimentación/comutación: 60 V CC   Cortente de comuntación de salida: 200 mA   Certificado por China Compulsory Certification (CCC)  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente   -25 70 °C (-13 158 °F)  Datos mecánicos  Tipo de conexión   Cable   Material de la carcasa   PBT   PBT   Grado de protección   PBT   PBT   Grado de protección   PBT   PBT   Grado de protección   PBT   PBT   Hilo con ferrulas   S Si   Diámetro del cable   A,8 mm ± 0,2 mm   Radio de flexión   S 10 x diámetro del cable   Material   PUR   Material   PUR   Color   Número de núcleos   3   Sección transversal   L 2 m   Masa   Digate   L 2 m   Masa   Dimensiones   Altura   Anchura   12 mm   Anchura   30 mm	Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %			
Autorizaciones y Certificados         CULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/comutación: 60 V CC Corriente de comutación de salida: 200 mA           Autorización CCC         Certificado por China Compulsory Certification (CCC)           Condiciones ambientales         -25 70 °C (-13 158 °F)           Particular ambiente         -25 70 °C (-13 158 °F)           Datos mecánicos         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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         9 g           Dimensiones         UR           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Conformidad con Normas y Directivas					
Autorización UL  Autorización UL  Cultus Listed Load Type: General Purpose Circuity: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type I Autorización CCC  Cordiciones ambientales  Temperatura ambiente 2-5 70 °C (-13 158 °F)  Datos mecánicos  Tipo de conexión  Material de la carcasa Superficie frontal  Grado de protección Hilo con ferrulas Diámetro del cable Autoria Radio de flexión Auterial Color Namero del cable  PuR Color Número de núcleos Sección transversal Longitud L 2 m  Masa Diomensiones  Autorización Superficies Altura Anchura  1 2 mm  Anchura  Cultus Listed Load Type: General Purpose Colluse Load Type: General Purpose Correitrio, Cable Cultus Listed Load Type: General Purpose Correitrio, 180 V CC Correitre de commutación: 60 V CC Correitre de commutación de salida: 200 m A  Extendida: 200 m A  Extendida: 200 m A  Extendida: 200	Conformidad con la normativa					
Autorización UL  cultus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/commutación: 60 V CC Corriente de commutación de salida: 200 mA  Autorización CCC  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F)  Datos mecánicos  Tipo de conexión Cable Material de la carcasa PBT  Superficie frontal Grado de protección IP67  Cable  Hilo con ferrulas Diámetro del cable Radio de flexión Aterial PUR Color Número de núcleos Sección transversal Longitud L 2 m  Masa Bag 9  Dimensiones  Altura Anchura  CULus Listed Load Type: General Purpose Color (10 x 4 mm² Lo mm  Lo mm  Cultus Listed Load Type: General Purpose Source Enclosure Types Rating: Type 1 Voltaje de alimentación: 60 V CC Corriente de commutación: 60 V CC Corriente de commutación de salida: 200 mA  PBT  4.	Estándares		EN IEC 60947-5-2			
Load Type: General Purpose Circuity: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltage de alimentación: 60 V CC Corriente de conmutación: 60 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA  Autorización CCC Condiciones ambientales  Temperatura ambiente	Autorizaciones y Certificados					
Condiciones ambientales           Temperatura ambiente         -25 70 °C (-13 158 °F)           Datos mecánicos         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         IP67           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 mm²           Longitud         L 2 m           Masa         89 g           Dimensiones         12 mm           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Autorización UL		Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaie de alimentación/conmutación: 60 V CC			
Temperatura ambiente         -25 70 °C (-13 158 °F)           Datos mecánicos         Cable           Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         Hilo con ferrulas           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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Altura         30 mm	Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)			
Datos mecánicos         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         Hillo con ferrulas           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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Condiciones ambientales					
Tipo de conexión         Cable           Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         IP67           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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Temperatura ambiente		-25 70 °C (-13 158 °F)			
Material de la carcasa         PBT           Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         IVIDADE           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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Datos mecánicos					
Superficie frontal         PBT           Grado de protección         IP67           Cable         III con ferrulas           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 mm²           Longitud         L 2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Tipo de conexión		Cable			
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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Material de la carcasa		PBT			
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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Superficie frontal		PBT			
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 mm²         Longitud       L       2 m         Masa       89 g         Dimensiones       Altura       12 mm         Anchura       30 mm	Grado de protección		IP67			
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 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Cable					
Radio de flexión> 10 x diámetro del cableMaterialPURColornegroNúmero de núcleos3Sección transversal0,34 mm²LongitudL2 mMasa89 gDimensionesJameAltura12 mmAnchura30 mm	Hilo con ferrulas		si			
Material         PUR           Color         negro           Número de núcleos         3           Sección transversal         0,34 mm²           Longitud         L 2 m           Masa         89 g           Dimensiones         Altura           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Diámetro del cable		$4.8 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}$			
Color         negro           Número de núcleos         3           Sección transversal         0,34 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         J2 mm           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable			
Número de núcleos         3           Sección transversal         0,34 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         I2 mm           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Material		PUR			
Sección transversal         0,34 mm²           Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         I2 mm           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Color		negro			
Longitud         L         2 m           Masa         89 g           Dimensiones         I2 mm           Altura         12 mm           Anchura         30 mm	Número de núcleos		3			
Masa       89 g         Dimensiones       12 mm         Anchura       30 mm	Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>			
Dimensiones Altura 12 mm Anchura 30 mm	Longitud	L	2 m			
Altura 12 mm Anchura 30 mm	Masa		89 g			
Anchura 30 mm	Dimensiones					
	Altura		12 mm			
Longitud 45 mm	Anchura		30 mm			
	Longitud		45 mm			

# Asignación de conexión

