

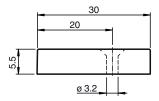
Sensor inductivo

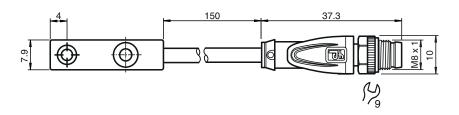
NMB2-F76M-E1-FE-150MM-V3

- 3 hilos CC
- Rango de detección 2 mm
- Superficie activa acero inoxidable
- Objetos ferromagnéticos
- Juego de cables macho de 150 mm con revestimiento PUR



Dimensiones





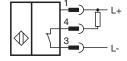
Datos técnicos

Datos generales		
Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	Sn	2 mm
Instalación		enrasado Nota: El sensor se puede incrustar 0,5 mm en acero sin afectar al campo de detección.
Distancia de conmutación asegurada	Sa	0 1,62 mm
Elementos de manejo		Objetos ferromagnéticos
Factor de reducción r _{Al}		0
Factor de reducción r _{Cu}		0
Factor de reducción r _{1.4301}		0.6 - 0.8
Factor de reducción r _{Ms}		0
Tipo de salida		3-hilos
Datos característicos		
Tensión de trabajo	U_B	10 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	80 Hz
Histéresis	Н	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido

Datos técnicos

Protección contra cortocircuito Sincronizado Caída de tensión U ₃ ≤ 2 V Corriente de trabajo I ₄ ≤ 200 mA Consumo de corriente ≤ 22 mA Corriente er sidual I ₈ ≤ 10 µA Corriente en vacio I ₈ ≤ 15 mA			
Corriente de trabajo I, ≤ 200 mA Consumo de corriente ≤ 22 mA Corriente residual I, ≤ 10 μA Corriente en vacio Io ≤ 15 mA Datos característicos de seguridad funcional MTTFa MTTFa 828 a Duración de senvicio (Tw) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED Indicación de trabajo Dos LED verde: alimentación amanillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa Estándares Estándares EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 Autorización DL CULus Listed, General Purpose Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Temperatura ambiente 10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 1 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa M8 x 1 Par de apriete 0.	Protección contra cortocircuito		sincronizado
Consumo de corriente ≤ 22 mA Corriente residual I, ≤ 10 μA Corriente en vacio I ₀ ≤ 15 mA Datos característicos de seguridad funcional MTTF₀ 828 a Duración de servicio (Tw) 20 a Factor de cobertura de diagnostico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED Indicación de trabajo Verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Estándares Estándares EN 69947-5-2:2007 Autorización Bull CULus Listed, General Purpose Autorización UL CULus Listed, General Purpose 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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g1 1 ms 3 planos Datos mecánicos Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1,4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores IP67	Caída de tensión	U _d	≤2 V
Corriente en vacio I _I ≤ 10 μA Datos característicos de seguridad funcional 2828 a MTTFa 828 a Duración de servicio (T _M) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Indicación de trabajo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa Estándares EN 60947-5-2:2007 [EC 60947-5-2:2007] Autorizaciones y Certificados Autorización UL CULus Listed, General Purpose 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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Concorores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 km N° de polos 3	Corriente de trabajo	IL	≤ 200 mA
Corriente en vacio I₀ ≤ 15 mA Datos característicos de seguridad funcional 828 a Duración de servicio (Tw) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa Estándares EN 60947-5-2:2007 [EC 60947-5-2:2007] Estándares EN 60947-5-2:2007 Autorización UL cULus Listed, General Purpose Autorización CC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores M8 x 1 Par de apriete 0.4 Nm N° de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0.2 mm > 12 x diámetro del cable PuB C	Consumo de corriente		≤ 22 mA
Datos característicos de seguridad funcional MTTFa 828 a Duración de servício (Tw) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED verdé: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas EN 60947-5-2:2007 Conformidad con la normativa EN 60947-5-2:2007 Estándares EN 60947-5-2:2007 Autorización SY CULus Listed, General Purpose Autorización UL cULus Listed, General Purpose 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 Temperatura ambiente -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores 1 Par de apriete 0,4 Nm N° de polos 3	Corriente residual	l _r	≤ 10 µA
MTTF _d 828 a Duración de servicio (T _M) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Indicación de trabajo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas EN 60947-5-2:2007 Conformidad con la normativa Estándares Estándares EN 60947-5-2:2007 Autorización UL cULus Listed, General Purpose Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales -10 70 °C (14 158 °F) Temperatura ambiente -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1 .4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Bosca Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable	Corriente en vacío	I ₀	≤ 15 mA
Duración de servicio (T _N) 20 a 0 %	Datos característicos de seguridad funciona	ıl	
Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas En 60947-5-2:2007 Conformidad con la normativa EN 60947-5-2:2007 Estándares EN 60947-5-2:2007 Autorizaciones y Certificados CULus Listed, General Purpose Autorización CC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales 10 70 °C (14 158 °F) Temperatura ambientale -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g1 1 ms 3 planos Datos mecánicos 11 pode conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores 8 Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Pada de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro </td <td>MTTF_d</td> <td></td> <td>828 a</td>	MTTF _d		828 a
Elementos de indicación y manejo Indicación de trabajo Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa Estándares EN 60947-5-2:2007 EC 60947-5-2:2007 Autorización UL Autorización UL Autorización UC 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 1-1070 °C (14158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable Piámetro del cable Aderial PUR Color Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Duración de servicio (T _M)		20 a
Dos LED verde: alimentación amarillo: Salida	Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
verde: alimentación amarillo: Salida Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con la normativa Estándares EN 60947-5-2:2007 Autorizaciones y Certificados Autorización UL CULus Listed, General Purpose 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 1-10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Pad de de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Elementos de indicación y manejo		
Conformidad con la normativa EN 60947-5-2:2007 EC 60947-5-2:200	Indicación de trabajo		verde: alimentación
Estándares EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 Autorizaciones y Certificados Autorización UL 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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0.4 Nm N° de polos 3 Cable Diámetro del cable Aacio de flexión Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Conformidad con Normas y Directivas		
IEC 60947-5-2:2007 Autorizaciones y Certificados Autorización UL 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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm N° de polos 3 Cable Diámetro del cable Badio de flexión Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Conformidad con la normativa		
Autorización UL 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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Estándares		
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 -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Padio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Autorizaciones y Certificados		
no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Temperatura ambiente -10 70 °C (14 158 °F) Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Resistencia a choques 30 g 11 ms 3 planos Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable Badio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Condiciones ambientales		
Datos mecánicos Tipo de conexión Cable fijo con conector Material de la carcasa Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Grado de protección IP67 Conectores IP67 Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable 3 mm - 0,2 mm Padimetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Temperatura ambiente		-10 70 °C (14 158 °F)
Tipo de conexión Material de la carcasa Grado de protección Conectores Rosca Rosca M8 x 1 Par de apriete Diámetro del cable Badio de flexión Material PUR Color Número de núcleos 3 Sección transversal Cable fijo con conector Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 IP67 Cable JUP67 M8 x 1 JUP67 Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 IP67 Conectores Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 IP67 Conectores Associate	Resistencia a choques		30 g 11 ms 3 planos
Material de la carcasa Grado de protección IP67 Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos Cable Diámetro del cable Radio de flexión Material PUR Color Número de núcleos Sección transversal Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 IP67 IP67 M8 x 1 9,4 Nm 0,4 Nm 0,2 Nm 0,2 mm > 12 x diámetro del cable 0 negro 0,14 mm²	Datos mecánicos		
Grado de protección IP67 Conectores IP67 Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Júmetro del cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Conectores Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable Badio de flexión Material PUR Color Número de núcleos 3 Sección transversal M8 x 1 0,4 Nm 0,4 Nm 0,4 Nm 1 2 3 mm - 0,2 mm > 12 x diámetro del cable PUR 0,14 mm²	Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Rosca M8 x 1 Par de apriete 0,4 Nm № de polos 3 Cable 3 mm - 0,2 mm Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Grado de protección		IP67
Par de apriete 0,4 Nm Nº de polos 3 Cable Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Conectores		
Nº de polos 3 Cable 3 mm - 0,2 mm Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Rosca		M8 x 1
Cable 3 mm - 0,2 mm Padio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Par de apriete		0,4 Nm
Diámetro del cable 3 mm - 0,2 mm Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Nº de polos		3
Radio de flexión > 12 x diámetro del cable Material PUR Color negro Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Cable		
MaterialPURColornegroNúmero de núcleos3Sección transversal0,14 mm²	Diámetro del cable		3 mm - 0,2 mm
ColornegroNúmero de núcleos3Sección transversal0,14 mm²	Radio de flexión		> 12 x diámetro del cable
Número de núcleos 3 Sección transversal 0,14 mm²	Material		PUR
Sección transversal 0,14 mm²	Color		negro
	Número de núcleos		3
Longitud L 150 mm	Sección transversal		0,14 mm ²
	Longitud	L	150 mm

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
1	BK