



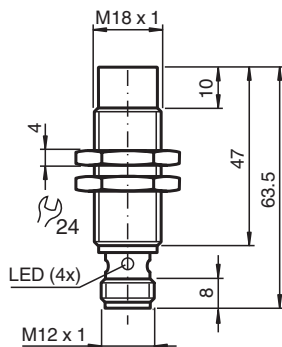
Sensor inductivo

NEN20-18GM50-E2-V1

- Rango de conmutación elevado
- 20 mm no enrasado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	20 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 16,2 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 60 mm x 60 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		
A		en acero 1.0037 (St37): 20 mm
B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V

Fecha de publicación: 2026-04-01 Fecha de edición: 2026-04-01 : 231740_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

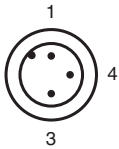
Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 200 Hz
Histéresis	H	0,1 ... 2 mm
Protección contra la inversión de polaridad		si
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	1 mm
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	≤ 10 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 11 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 50 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Características relevantes para la seguridad del producto		
MTTF _d		1940 a
Duración de servicio (T _M)		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/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		M12 x 1
Nº de polos		3
Masa		30 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		máx. 20 Nm
Dimensiones		
Longitud		69 mm
Diámetro		18 mm

Asignación de conexión



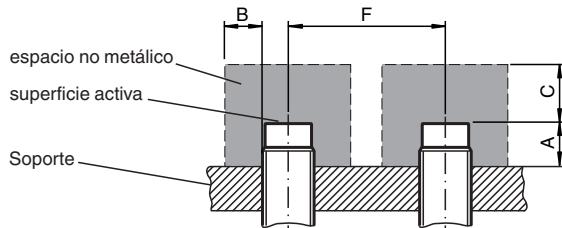
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Condiciones de instalación



Fecha de publicación: 2026-04-01 Fecha de edición: 2026-04-01 : 231740_spa.pdf