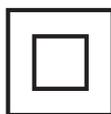


Sensor inductivo

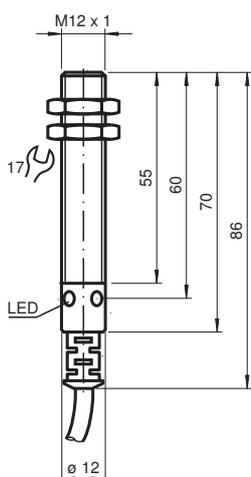
NCB4-12GM70-E2-M



- Serie estándar
- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Aprobación de tipo E1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	4 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,45
Factor de reducción r_{Cu}		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1000 Hz

Fecha de publicación: 2020-03-23 Fecha de edición: 2020-03-30 : 180332_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

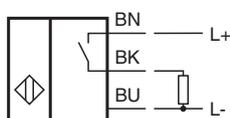
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V
Tensión nominal de aislamiento	U_{BIS}	60 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 5 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1050 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 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	U_i	60 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U_{imp}	800 V
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Aprobación de tipo E1		10R-04
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PUR , 2 m
Sección transversal		0,75 mm ²
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP69K
Masa		120 g

Conexión



Montaje

Emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según directrices de vehículos 2006/28/CE (aprobación de tipo e1)
Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-2:

Grado de intensidad IV 100 V/m

Banda de frecuencia 200 MHz hasta 2 GHz

Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-3:

Grado de intensidad IV 200 V/m

Banda de frecuencia 0,15 MHz hasta 200 MHz)

Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:

Impulsos 1 2a 2b 3a 3 b 4 5

Grado de intensidad IV IV IV IV IV IV IV

Criterio de avería C A C A A A C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Grado de intensidad IV IV

EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)

Grado de intensidad III

EN 61000-4-4: 2 kV

Grado de intensidad: III

EN 61000-4-5: Red line to line: 0,5 kV

Grado de intensidad I

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)

Grado de intensidad III

EN 55011: Clase B

Accesorios

	BF 12	Brida de fijación, 12 mm
--	--------------	--------------------------