

Sensor inductivo

NBB2-12GM30-E2-5M-PUR



- 2 mm enrasado
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Amplio rango de tensión de funcionamiento
- Flexibilidad de uso con múltiples posibilidades de montaje



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	2 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 1,62 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{Al}		0,29
Factor de reducción r_{Cu}		0,23
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,78
Factor de reducción r_{Ms}		0,42
Tipo de salida		3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	5 ... 36 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3500 Hz
Histeresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 1 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	máx. 20 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 10 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		1721 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

Conformidad

Conformidad con PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100 °C-W
----------------------	--	-------------------------------

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
------------------------------	--	--

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-25 : 326163-0142_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

Estándares	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012	
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección	II	
Tensión nominal de aislamiento	U_i	36 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U_{imp}	500 V
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
Certificación marina	DNVGL TAA00003AK	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Cable	
Material de la carcasa	latón , bronce blanco recubierto	
Superficie frontal	PBT , verde	
Grado de protección	IP65 / IP66 / IP67 / IP68	
Cable		
Hilo con ferrulas	sí	
Diámetro del cable	4,3 mm \pm 0,15 mm	
Radio de flexión	$> 10 \times$ Kabeldurchmesser	
Material	PUR	
Color	negro	
Número de núcleos	3	
Sección transversal	0,34 mm ²	
Longitud	L	5 m
Masa	158 g	
Dimensiones		
Longitud	33 mm	
Diámetro	12 mm	
Fijación	con tuercas, M12	
Par de apriete	0 ... 10 Nm	
Información general		
Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo	

Conexión

