

Sensor inductivo

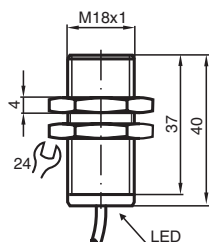
NCB5-18GM40-N0



- 5 mm enrasado
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508
- Salida NAMUR
- carcasa acero inoxidable
- Protección contra la inversión de polaridad



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	s_n	5 mm
Instalación		enrasado
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 4,05 mm
Distancia de conmutación real	s_r	4,5 ... 5,5 mm tip. 5 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,35
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,74
Tipo de salida		2-hilos

Datos característicos

Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 400 Hz

Datos técnicos

Histéresis	H	1 ... 15 % tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		min. 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Indicación del estado de conmutación		LED visible 360°, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
MTTF _d		2040 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización IECEx		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEx PTB 11.0037X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx PTB 11.0037X
Nivel de protección del equipo Da		IECEx PTB 11.0037X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEx PTB 11.0037X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		PTB 00 ATEX 2048 X
Nivel de protección del equipo Gb		PTB 00 ATEX 2048 X
Nivel de protección del equipo Da		PTB 00 ATEX 2048 X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorización UL		
		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 8,2 V CC
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0452
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002255 2024322315005860
Homologación CML		bajo pedido
ANZEx		18.3018X
Autorización KCC		
Ubicación peligrosa		09-AV4BO-0226
Certificación marina		DNVGL TAA00001A5
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP66 / IP67
Cable		

Fecha de publicación: 2025-09-15 Fecha de edición: 2025-09-15 : 70133055_spa.pdf

Datos técnicos

Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		6 mm ± 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PVC
Color		azul
Número de núcleos		2
Sección transversal		0,75 mm²
Longitud	L	2 m
Dimensiones		
Longitud		40 mm
Diámetro		18 mm
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

Asignación de conexión

