

Sensor inductivo

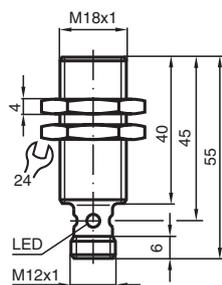
NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D



- 5 mm enrasado
- ATEX/IECEX Zona 2/22



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		Dos hilos
Distancia de conmutación de medición	s_n	5 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
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}		0,37
Factor de reducción r_{Cu}		0,33
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de salida		2-hilos

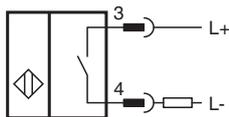
Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	5 ... 60 V
--------------------	-------	------------

Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 350 Hz
Histéresis	H	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		no polarizado
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 5 V
Caída de tensión con I_L		
Caída tensión $I_L = 20$ mA, Elemento conmutación on	U_d	3,4 ... 5 V tip. 4,3 V
Corriente de trabajo	I_L	2 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip.
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 20 ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1739 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 IECEx		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP66 / IP67
Dimensiones		
Longitud		40 mm
Diámetro		18 mm
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

Conexión



Asignación de conexión

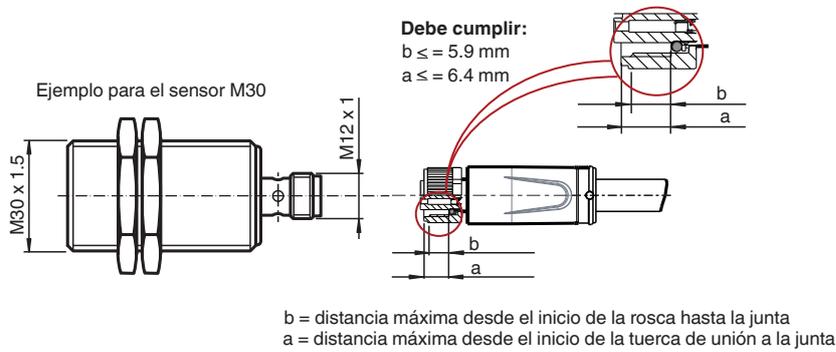


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalación

Requisitos del cable macho para alcanzar el grado de protección IP



Fecha de publicación: 2024-03-13 Fecha de edición: 2024-03-13 : 70126044_spa.pdf