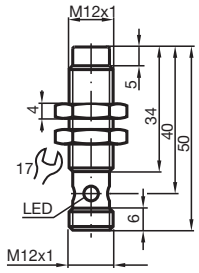
Sensor inductivo

NCN4-12GM35-N0-V1

- 4 mm no enrasado
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales		
Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	s_n	4 mm
Instalación		no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 3,24 mm
Distancia de conmutación real	s_r	3,6 ... 4,4 mm tip.
Factor de reducción r_{Al}		0,37
Factor de reducción r_{Cu}		0,36
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 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 800 Hz

Fecha de publicación: 2021-07-05 Fecha de edición: 2021-07-05 : 70133048_spa.pdf

Datos técnicos

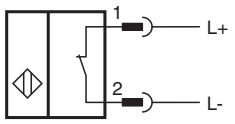
Histéresis	H	1 ... 10 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		min. 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		2520 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 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		
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 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
Conformidad EAC		TR CU 012/2011
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0452
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002255
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1393X
ANZEx		18.3018X
Certificación marina		DNVGL TAA00001A5 RINA ELE096617XG
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP66 / IP67
Conectores		
Rosca		M12 x 1
Nº de polos		4
Información general		

Fecha de publicación: 2021-07-05 Fecha de edición: 2021-07-05 : 70133048_spa.pdf

Datos técnicos

Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

Conexión



Color del conductor según EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Accesorios

	KCD2-SR-Ex1.LB	
	KCD2-E2L	terminal de interfaz de salida del sensor con control de rotura de cable
	V1-G-N-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 2 pines, cable PUR azul, NAMUR
	V1-W-N-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 2 pines, cable PUR azul, NAMUR

Fecha de publicación: 2021-07-05 Fecha de edición: 2021-07-05 : 70133048_spa.pdf