

Sensor inductivo

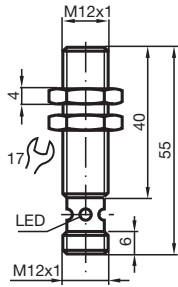
NCB4-12GM40-N0-V1



- 4 mm 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		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_{AI}		0,41
Factor de reducción r_{Cu}		0,39
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,78
Tipo de salida		2-hilos

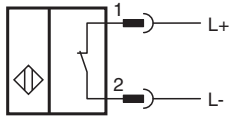
Datos característicos

Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
-----------------	-------	-------------------------------------

Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1500 Hz
Histéresis	H	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Adecuado para técnica 2:1		si , Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		min. 2,2 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		3010 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		
Conformidad EAC		TR CU 012/2011
Autorización FM		
Control Diseño		116-0165
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0452
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
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 M12 x 1 , 4 polos
Sección transversal		-
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP66 / IP67
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		
Condiciones especiales		
Temperatura ambiente permisible máxima T _{Umax}		Depende de la tensión de trabajo máx. U _{Bmax} y de la preresistencia mín. R _v . Deben obtenerse las indicaciones del listado siguiente.
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso

Conexión








Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-6

- 1 | BN
- 2 | BU

Accesorios

	BF 12	Brida de fijación, 12 mm
	V1-G-N-2M-PUR	Caja de cables, M12, dos polos, NAMUR, cable de PUR
	V1-W-N-2M-PUR	Caja de cables, M12, dos polos, NAMUR, cable de PUR
	KCD2-SR-Ex1.LB	24 V CC
	KCD2-E2L	terminal de interfaz de salida del sensor con control de rotura de cable

Fecha de publicación: 2020-05-13 Fecha de edición: 2020-05-13 : 181087_spa.pdf