

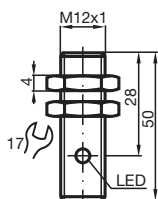
Sensor inductivo NJ2-12GM40-E2-V1



■ 2 mm enrasado



Dimensiones



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
Distancia de conmutación real	s_r	1,8 ... 2,2 mm tip.
Factor de reducción r_{AI}		0,23
Factor de reducción r_{Cu}		0,21
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 60 V
--------------------	-------	-------------

Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3000 Hz
Histéresis	H	1 ... 10 tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Caída de tensión con I_L		
Caída tensión $I_L = 100 \text{ mA}$, Elemento conmutación on	U_d	1,2 ... 2,5 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	$\leq 0,5 \text{ mA}$
Corriente en vacío	I_0	$\leq 9 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	t_v	$\leq 20 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		750 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 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

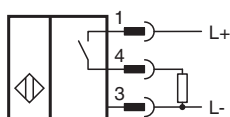
Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67

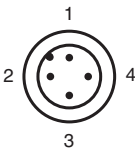
Información general

Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
-----------------------	--	---

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accesorios

	BF 12	Brida de fijación, 12 mm
	EXG-12	Soporte de montaje rápido con tope fijo
	V1-G-2M-PUR	Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR
	V1-W-2M-PUR	Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Fecha de publicación: 2020-03-24 Fecha de edición: 2020-03-30 : 282942_spa.pdf