

IMS12-08NNONU2S

IMS

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IMS12-08NNONU2S	1103208

Im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M12 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMS



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standard
Gewindegröße	M12 x 1
Durchmesser	Ø 12 mm
Schaltabstand S _n	8 mm
Gesicherter Schaltabstand S _a	6,48 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	2.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	NPN
Ausgangsfunktion	Öffner
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Besondere Merkmale	Beständig gegen Reinigungsmittel
Spezielle Anwendungen	Mobile Arbeitsmaschinen, Hygiene- und Nassbereich, Raue Einsatzbedingungen

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	7,2 V DC 60 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	\leq 2,5 V $^{1)}$
Stromaufnahme	10 mA ²⁾

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

²⁾ Ohne Last.

 $^{^{}m 3)}$ Ub und Ta konstant.

 $^{^{4)}}$ Siehe Kennlinie "Dauerstrom I_a über Temperatur".

Bereitschaftsverzögerung	100 ms	
Hysterese	3 % 20 %	
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ³⁾	
Temperaturdrift (von S _r)	± 10 %	
EMV	Störaussendung und Störfestigkeit nach KFZ-Richtlinie ECE-R10 Rev. 5: E1-Typengenehmigung Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m AM vertikal 20 MHz - 800 MHz; AM horizontal 200 MHz - 800 MHz; PM vertikal/horizontal 800 MHz - 2,7 GHz Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2 (Impuls/Schärfegrad/Ausfallkriterium 12 V/Ausfallkriterium 24 V): 1/IV/C/C, 2a/IV/A/A, 2b/IV/C/C, 3a/IV/A/A, 3b/IV/A/A, 4/IV/C/A, 5a/IV/B/B, 5b/IV/B/B EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV L-to-L, Ri: 2 Ohm EN 61000-4-6 HF Leitungsgebunden: 10 V/m	
Umweltprüfung	Schneller Temperaturwechsel EN 60068-2-14, Na: TA = -25 °C, TB = 75 °C, t1 = 40 min, t2 = <10 s, 300 Zyklen, Delta $S_r \le 10~\%$	
Korrosionsprüfung	Salzsprühnebeltest EN 60068-2-52: Schärfegrad 5, 4 Zyklen	
Dauerstrom I _a	≤ 200 mA ⁴⁾	
Leitungsmaterial	PUR	
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²	
Leitungsdurchmesser	Ø 5 mm	
Kurzschlussschutz	✓	
Verpolungsschutz	✓	
Einschaltimpulsunterdrückung	✓	
Schock- und Schwingfestigkeit	Schwingfestigkeit EN 60068-2-6 Fc: 25 g Peak (10 Hz 2000 Hz) / -20 °C $+50$ °C, Schockfestigkeit EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40 °C $+85$ °C, Dauerschockfestigkeit EN 60068-2-29 Eb: 40 g 3 ms Rise, 7 ms Fall / 5000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20 °C $+50$ °C, Breitbandrauschen EN 60068-2-64: 15 g rms (5 Hz 2000 Hz) / 8 Stunden in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40 °C $+85$ °C	
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +100 °C	
Gehäusematerial	Edelstahl V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L	
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP	
Gehäuselänge	56 mm	
Nutzbare Gewindelänge	46 mm	
Max. Anzugsdrehmoment	Typ. 20 Nm	
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)	
Schutzklasse	III	
UL-File-Nr.	E181493	

¹⁾ Bei I_a max.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Μπf _d	1.196 Jahre
DC _{avg}	0%

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Ub und Ta konstant.

 $^{^{4)}}$ Siehe Kennlinie "Dauerstrom I_{a} über Temperatur".

IMS12-08NNONU2S | IMS INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,67
Aluminium (Al)	Ca. 0,42
Kupfer (Cu)	Ca. 0,35
Messing (Ms)	Ca. 0,42

Einbauhinweis

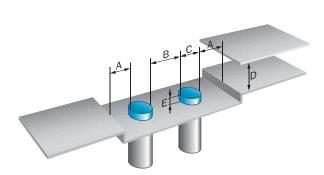
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	12 mm
В	24 mm
C	12 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

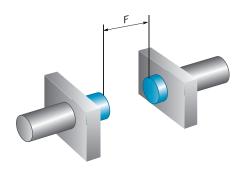
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Einbauhinweis

Nicht bündiger Einbau





Anschlussschema

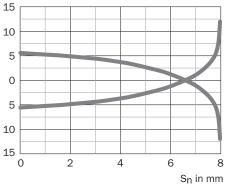
Cd-003



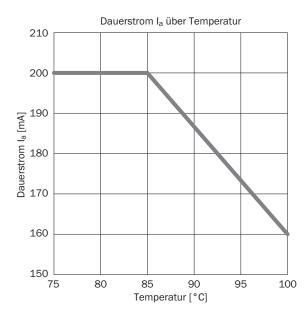
Kennlinie

Ansprechkurve



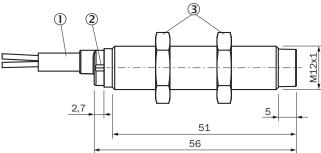


Temperaturminderung



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMS12, V4A, nicht bündig



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Messing vernickelt

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMS

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
6	Platte N06N für Universalklemmhalter, M18, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06N	2051622

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

