

IMC08-02BPPVC0SA71

IMC

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IMC08-02BPPVC0SA71	1079282

Im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M08N (2)

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M8 x 1
Durchmesser	Ø 8 mm
Schaltabstand S _n	0 mm 2 mm ¹⁾
Gesicherter Schaltabstand S _a	1,62 mm
Anzahl Schaltpunkte	Bis zu 4 einstellbare Schaltpunkte oder Fenster
Schaltmodi	Single point, Window mode, Two point mode, Visuelle Einstellhilfe
Schaltfrequenz Qint.1 / Qint.2 auf Pin 2	1.000 Hz
Einbau in Metall	Bündig
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig ²⁾
Schaltausgang	PNP
Ausgang Q/C	Schaltausgang oder IO-Link-Modus
Ausgang MFC	Schaltausgang oder Eingang
Ausgangsfunktion	Öffner / Schließer
Schaltart Eigenschaft	Programmierbar
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP68 ³⁾ IP69K ⁴⁾
Besondere Merkmale	Smart Task, Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel, IO-Link
Spezielle Anwendungen	Kühl- und Schmiermittelbereich, Raue Einsatzbedingungen

¹⁾ Einstellbar.

 $^{^{2)}\,\}mathrm{Mit}$ vergoldeten Kontakten.

³⁾ Nach EN 60529.

⁴⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Sonderausprägung	Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel
Diagnose	Chiptemperatur
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in, Schaltsignal

 $^{^{1)}}$ Einstellbar.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	\leq 2 V $^{2)}$
Stromaufnahme	35 mA ³⁾
Hysterese	Programmierbar ⁴⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ⁵⁾
Temperaturdrift (von S _r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I _a	≤ 200 mA ⁶⁾
Kurzschlussschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	$100\mathrm{g}/2\mathrm{ms}/500$ Zyklen; $150\mathrm{g}/1\mathrm{Mio}$ Zyklen; $10\mathrm{Hz}$ $55\mathrm{Hz}/1\mathrm{mm}$; $55\mathrm{Hz}$ $500\mathrm{Hz}/60\mathrm{g}$
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +75 °C
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Gehäuselänge	60 mm
Nutzbare Gewindelänge	32 mm
Max. Anzugsdrehmoment	Typ. 14 Nm ⁷⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
UL-File-Nr.	E181493
Genauigkeit Teach-in	+/- 3% von Sr
Auflösung, typisch (Bereich)	5 μm (0 mm 0,5 mm) 20 μm (0,5 mm 1,5 mm) 50 μm (1,5 mm 2 mm)
Auflösung, maximal (Bereich)	10 μm (0 mm 0,5 mm) 40 μm (0,5 mm 1,5 mm) 50 μm (1,5 mm 2 mm)

 $^{^{1)}\, \}text{IO-Link Modus: } 18\, \text{VDC} \dots 30\, \text{VDC}.$

²⁾ Mit vergoldeten Kontakten.

³⁾ Nach EN 60529.

⁴⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Für die Einhaltung der EN 60947-5-2 muss eine Hysterese von ca. 10% eingestellt werden.

⁵⁾ Ub und Ta konstant.

⁶⁾ 200 mA insgesamt für beide Schaltausgänge.

 $^{^{7)}}$ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

IMC08-02BPPVC0SA71 | IMC

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	860 Jahre
DC _{avg}	0%

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	5 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q_{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q_{L2} Bit 2 = Schaltsignal Q_{Int3} Bit 3 = Schaltsignal Q_{Int4} Bit 18 31 = Zählwert
Werkseinstellung	Schaltpunkt 1: Referenzwert 1 Ausgang: Schließer Pin 2 Konfiguration: Eingang

Referenzwerte

Hinweis	Referenzwert in Digits für Schaltpunkt in mm im Sensor abgespeichert
Referenzwert 1	2 mm
Referenzwert 2	1,5 mm
Referenzwert 3	1 mm
Referenzwert 4	0,5 mm

Reduktionsfaktoren

Edelstahl (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (AI)	Ca. 0,4
Kupfer (Cu)	Ca. 0,3
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
В	6,5 mm
c	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Zähler + Entprellung
Logikfunktion	Fenster Hysterese Direkt
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)

 $^{^{1)}\,}SIO\,Logic:\,Sensorbetrieb\,\,im\,Standard\,\,I\,/\,\,O\,\,Modus\,\,ohne\,\,IO-Link\,\,Kommunikation.\,\,Verwendung\,\,von\,\,sensorinternen\,\,Logik-\,\,oder\,\,Zeitparametern,\,\,zus\"{atzlich}\,\,Automati-\,Automati-\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automati-\,\,Automa$ sierungsfunktionen.

2) IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

Inverter	Einstellbar
Maximale Zählfrequenz	SIO Logic: 1000 Hz ¹⁾ IOL: 1000 Hz ²⁾
Resetdauer	SIO Logic: 500 μ s ¹⁾ IOL: ²⁾
Mindestzeit zwischen zwei Prozess-Ereignissen	SIO Logic: 0.5 ms^{-1} IOL: 0.5 ms^{-2}
Entprelizeit max.	SIO Logic: $30 \text{ s}^{-1)}$ IOL: $30 \text{ s}^{-2)}$
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Messwert	Zählwert

 $^{^{1)}\,}SIO\,\,Logic:\,Sensor betrieb\,\,im\,\,Standard\,\,I\,/\,\,O\,\,Modus\,\,ohne\,\,IO-Link\,\,Kommunikation.\,\,Verwendung\,\,von\,\,sensor internen\,\,Logik-\,\,oder\,\,Zeitparametern,\,\,zus\"{a}tzlich\,\,Automati-\,\,IU-Link\,\,Modus\,\,ohne\,\,IU-Link\,\,Modus\,\,Ohne\,\,IU-Link\,\,Mo$ sierungsfunktionen.

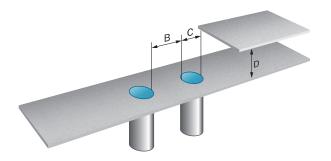
2) IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

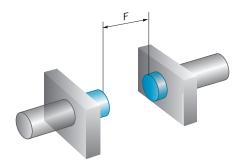
Klassifikationen

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

Bündiger Einbau





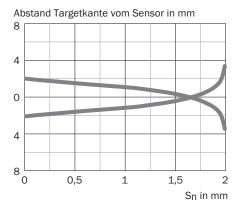
Anschlussschema

Cd-367



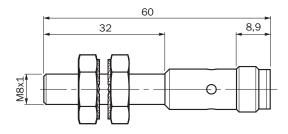
Kennlinie

Ansprechkurve



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMC08 Standard, Stecker M12, bündig



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Universal-Klemmsysteme				
6	Platte N11N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N11N	2071081	

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigung	swinkel und -platten		
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Befestigungswinkel für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
Module und	Gateways		
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8"-Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8" Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12-Leitung	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8" Leitung 24 V $/$ 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Steckverbin	der und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 2 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-1204-G02MRN	6058291
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-1204-G05MRN	6058476
500	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt mit LED Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 2 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2), nur für PNP-Sensoren geeig- net	DOL-1204-L02MRN	6058482
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt mit LED Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2), nur für PNP-Sensoren geeig- net	DOL-1204-L05MRN	6058483

IMC08-02BPPVC0SA71 | IMC INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 2 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H202, CH202 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-WO2MRN	6058474
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PP, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H202, CH202 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-W05MRN	6058477

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/IMC

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• Kurzbeschreibung: Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation und B&R. Weitere Informationen zur FBF finden Sie hier .	Function Block Factory	Auf Anfrage

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

