

IMB30-15BPPVC0S

IMB

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IMB30-15BPPVC0S	1074411

Im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M30N (2)

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standard
Gewindegröße	M30 x 1,5
Durchmesser	Ø 30 mm
Schaltabstand S _n	15 mm
Gesicherter Schaltabstand S _a	12,15 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	500 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig ¹⁾
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Antivalent
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Besondere Merkmale	Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel, IO-Link
Spezielle Anwendungen	Kühl- und Schmiermittelbereich, Mobile Arbeitsmaschinen, Raue Einsatzbedingungen

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Mit}$ vergoldeten Kontakten.

²⁾ Nach EN 60529.

³⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	\leq 2 V $^{1)}$
Stromaufnahme	10 mA ²⁾
Hysterese	3 % 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ^{3) 4)}
Temperaturdrift (von S _r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I _a	≤ 200 mA
Kurzschlussschutz	√
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Einschaltimpuls	≤ 5 ms
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 +100 °C
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Gehäuselänge	70 mm
Nutzbare Gewindelänge	52 mm
Max. Anzugsdrehmoment	Typ. 100 Nm ⁵⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
Schutzklasse	II ⁶⁾
UL-File-Nr.	E181493

¹⁾ Bei I_a max.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	2.016 Jahre
DC _{avg}	0%

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.0
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Prozessdatenlänge	1 Byte
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
---------	---

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Ub und Ta konstant.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

 $^{^{6)}}$ Bemessungsspannung DC 50 V.

IMB30-15BPPVCOS | IMB INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,62
Aluminium (Al)	Ca. 0,26
Kupfer (Cu)	Ca. 0,17
Messing (Ms)	Ca. 0,27

Einbauhinweis

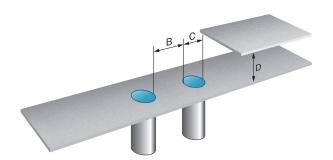
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
В	40 mm
c	30 mm
D	45 mm
F	120 mm

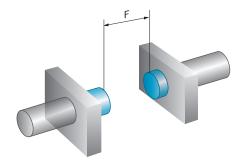
Klassifikationen

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

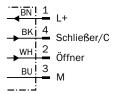
Bündiger Einbau





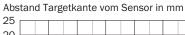
Anschlussschema

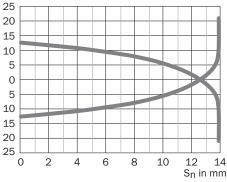
Cd-455



Kennlinie

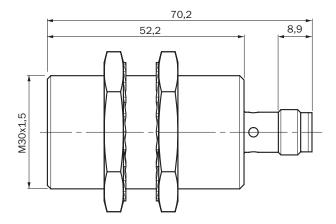
Ansprechkurve





Maßzeichnung (Maße in mm)

IMB30 Standard, Stecker M12, bündig



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Befestigungswinkel und -platten				
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M30	5321871	
40	Befestigungswinkel für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445	
Steckverbind	er und Leitungen			
6	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-G02MRN	6058291	
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-G05MRN	6058476	
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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-LO2MRN	6058482	
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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	
1	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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-W02MRN	6058474	
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-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	

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
No.	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14- 020UB3XLEAX	2095607
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050UB3XLEAX	2095608
>	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A14- 050UB3XLEAX	2095767
6	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: Sensor-/Aktor-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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DSL-1204-B02MRN	6058502
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: Sensor-/Aktor-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)	DSL-1204-B05MRN	6058503
6	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: Sensor-/Aktor-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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DSL-1204-G02MRN	6058499
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: Sensor-/Aktor-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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DSL-1204-G05MRN	6058500
100	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050UB3M2A14	2096001

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/IMB

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• Beschreibung: 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

