

IMC30-10BPDZC0SA05

SAM

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IMC30-10BPDZCOSA05	1061704

Im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M30 (1)

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M30 x 1,5
Durchmesser	Ø 30 mm
Schaltabstand S_n	10 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	8,1 mm
Einbau in Metall	Bündig
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP
Ausgang Q_{Imp}	Impulsausgang (Impulsfolge entspricht Bedämpfungsrate)
Ausgang Q	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Drehzahlbereich, einstellbar über zwei Grenzwerte	6 ... 12.000 Impulse/min ¹⁾
Beschleunigungsbereich, einstellbar	0,1 ... 2 Impulse/s ² ²⁾
Anlaufüberbrückung, einstellbar	Mode 0: Anlaufüberbrückung aus Mode 1: 0...254 s, einstellbar Mode 2: Bis zum Erreichen des oberen Grenzwertes
Schutzart	IP67 ³⁾
Besondere Merkmale	Drehzahlwächter

¹⁾ Bis zu einer max. Impulsfolge von 12.000 Impulsen/Min.

²⁾ Bis zu einer max. Impulsfolge von 1.200 Impulsen/Min.

³⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2,5 V ¹⁾
Stromaufnahme	35 mA ²⁾
Hysteresis	5 % ... 15 % ³⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Schaltzustandsanzeige Q_{Imp}	LED, gelb
Schaltzustandsanzeige Q	LED, blau
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +75 °C
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Gehäuselänge	71 mm
Nutzbare Gewindelänge	54 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 100 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)
Minimale Ansprechzeit	Mode Drehzahlüberwachung 50 ms Mode Beschleunigungsüberwachung 1 sec

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Von S_n.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.

⁵⁾ Von S_r.

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.0
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	5 ms
Prozessdatenlänge	16 Bit
Prozessdatenstruktur	14 Bit Messwert 1 Bit Impulsausgang 1 Bit Schaltausgang
Werkseinstellung	Betriebsart: Beschleunigungsüberwachung Unterer/oberer Grenzwert Drehzahl: 200/300 Impulse/Min Grenzwert Beschleunigung: 1 Impulse/sec ² Modus Anlaufüberbrückung: Zeitverzögerung Zeitverzögerung: 5 sec

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	0,8
Aluminium (Al)	0,45
Kupfer (Cu)	0,4
Messing (Ms)	0,4

Einbauhinweis

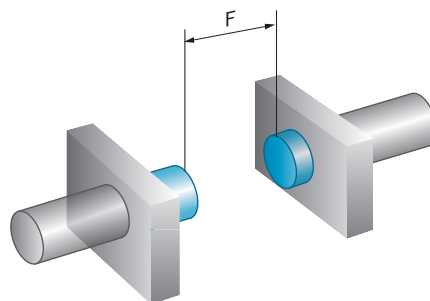
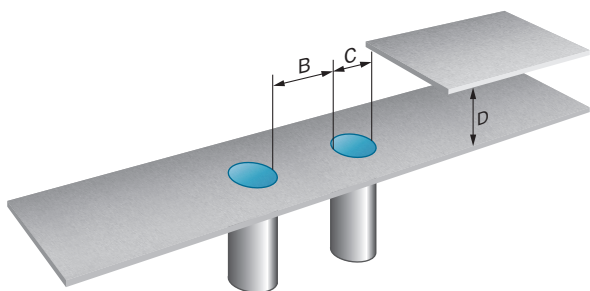
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
B	30 mm
C	30 mm
D	30 mm
F	80 mm

Klassifikationen

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

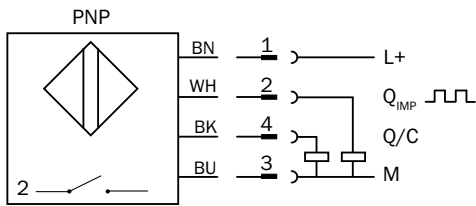
Einbauhinweis

Bündiger Einbau



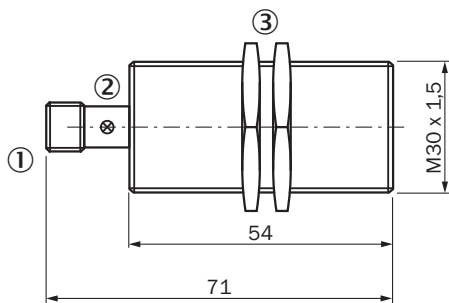
Anschlussschema

Cd-226



Maßzeichnung (Maße in mm)





IME30 Standard, Stecker, bündig













- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 36, Metall

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Befestigungswinkel für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Module und Gateways			
	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
	Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2; IO-Link Version: IO-Link V1.0; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 MBaud, Autobaud; Adressraumbellegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V), für PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303

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