

IM18-10BPS-VC1

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IM18-10BPS-VC1	6068720

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Druckfestigkeit	≤ 60 bar
Schaltabstand S _n	10 mm
Gesicherter Schaltabstand S _a	8,1 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	200 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP68, IP69K ¹⁾
Besondere Merkmale	Aktive Fläche aus Edelstahl V2A, Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel, 3-facher Schaltabstand, Visuelle Einstellhilfe, IO-Link
Spezielle Anwendungen	Kühl- und Schmiermittelbereich, Raue Einsatzbedingungen

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 20 % ¹⁾
Spannungsabfall	\leq 2 V $^{2)}$
Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 15 ms
Hysterese	1 % 15 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (von S_r)	≤ 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I _a	≤ 200 mA
Kurzschlussschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +85 °C
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Werkstoff, aktive Fläche	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Gehäuselänge	63,5 mm
Nutzbare Gewindelänge	42 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 50 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A (2 x) Unterlegscheibe, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
Schutzklasse	III
UL-File-Nr.	E191603

 $^{^{1)}}$ Von U_V.

Kommunikationsschnittstelle

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

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	Ca. 1
Edelstahl (V4A)	Ca. 0,5 ¹⁾

 $^{^{1)}}$ Materialstärke/Reduktionsfaktor: 1 mm/0,5 $\,$ 2 mm/0,9.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Von Sr.

 $^{^{5)}}$ UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C \pm 5 °C.

Aluminium (AI)	Ca. 1
Kupfer (Cu)	Ca. 0,8
Messing (Ms)	Ca. 1,2

 $^{^{1)}}$ Materialstärke/Reduktionsfaktor: 1 mm/0,5 $\,$ 2 mm/0,9.

Einbauhinweis

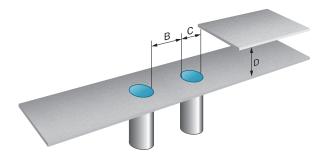
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
В	32 mm
C	18 mm
D	30 mm
F	60 mm

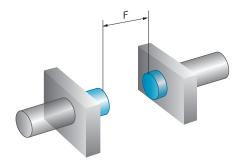
Klassifikationen

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

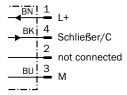
Bündiger Einbau



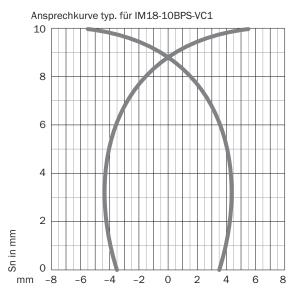


Anschlussschema

Cd-456



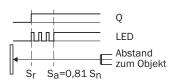
Ansprechkurve



Abstand zwischen Objektkante und Mitte aktiver Fläche (mm) Alle Maße in mm

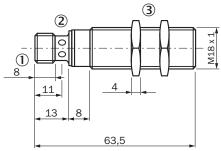
Einstell-Möglichkeiten

Einstellhilfe



Maßzeichnung (Maße in mm)

IM18, V2A, bündig



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- 3 Befestigungsmutter (2 x); SW 24, V2A

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Universal-Kler	Universal-Klemmsysteme			
	Platte N06N für Universalklemmhalter, M18, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06N	2051622	
Befestigungsv	vinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948	
40	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947	
Steckverbinde	er 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. 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: 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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-G05MRN	6058476	

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	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. H202, CH202 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Mate- rialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Bestän- dig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202), 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. H202, CH202 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202), nur für PNP-Sensoren geeignet	DOL-1204-L05MRN	6058483
8	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 Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H202)	DOL-1204-W02MRN	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
	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, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050UB3XLEAX	2095608
-	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
6 6	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade 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: 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-B05MRN	6058503
6	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade 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

IM18-10BPS-VC1 | IMI INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade 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
10 10	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/IMI

	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

