

IMB18-12NDSVU2S

IMB

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN



INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
IMB18-12NDSVU2S	1074375

Im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M18N (2)

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











Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standard
Gewindegröße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S _n	12 mm
Gesicherter Schaltabstand S _a	9,72 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2-adrig, 2 m
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 2-Leiter
Schutzart	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Besondere Merkmale	Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel, Visuelle Einstellhilfe
Spezielle Anwendungen	Kühl- und Schmiermittelbereich, Mobile Arbeitsmaschinen, Raue Einsatzbedingungen

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	$\leq 4 V^{1}$ $\leq 4,5 V^{2}$
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms

 $^{^{1)}}$ Bei $I_a = 30 \text{ mA}.$

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

²⁾ Bei I_a max.

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

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

⁶⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Hysterese	3 % 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ^{3) 4)}
Temperaturdrift (von S _r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I _a	≤ 100 mA
Reststrom	Typ. 0,8 mA (\leq 1,2 mA bei Ub max und 100 °C)
Mindestlaststrom	≥ 3 mA
Leitungsmaterial	PUR
Kurzschlussschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
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	50 mm
Nutzbare Gewindelänge	38 mm
Max. Anzugsdrehmoment	Typ. 90 Nm ⁵⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
Schutzklasse	II ⁶⁾
UL-File-Nr.	E181493

¹⁾ Bei $I_a = 30$ mA.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	1.287 Jahre
DC _{avg}	0%

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Kupfer (Cu)	Ca. 0,37
Messing (Ms)	Ca. 0,43

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	18 mm
В	45 mm

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ub und Ta konstant.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

⁶⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

IMB18-12NDSVU2S | IMB INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

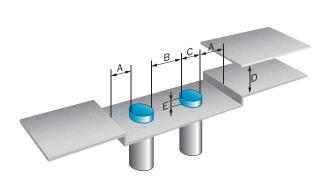
C	18 mm
D	36 mm
E	12 mm
F	96 mm

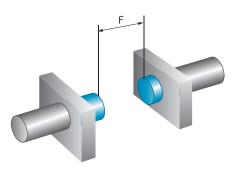
Klassifikationen

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

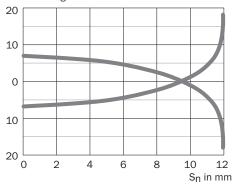
Cd-012



Kennlinie

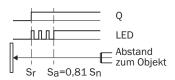
Ansprechkurve

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



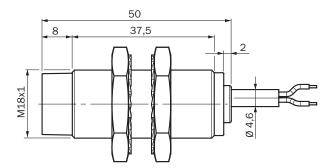
Einstellmöglichkeiten

Einstellhilfe



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMB18 Standard, Leitung, nicht bündig



Empfohlenes Zubehör

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

	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
Befestigungsv	vinkel und -platten		
النا	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
0	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-GN	6028357
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-WN	6028358
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-GN	6028359
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt Duo-Stecker mit zwei Leitungsanschlüssen	STE-1204-TN	6028360

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

