



IM05-1B5PSVR9S

IMM

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM05-1B5PSVR9S	6069466

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M5 x 0,5
Durchmesser	Ø 5 mm
Schaltabstand S_n	1,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	1,215 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	3.000 Hz
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 20 % ¹⁾
Spannungsabfall	≤ 2 V ²⁾
Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 10 ms
Hysterese	1 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ⁴⁾
Temperaturdrift (von S_n)	≤ 10 %
EMV	EN 60947-5-2

¹⁾ Von U_V .

²⁾ Bei $I_a = 200$ mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ $U_b = 20$ V DC ... 30 V DC, $T_a = 23$ °C ± 5 °C.

	IEC 61000-4-2: (Testlevel 2) IEC 61000-4-4: (Testlevel 3)
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 3,5 mm
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, POM
Gehäuselänge	25 mm
Nutzbare Gewindelänge	20 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1,8 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A (2 x) Unterlegscheibe, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Von U_y.

2) Bei I_a = 200 mA.

3) Ohne Last.

4) U_b = 20 V DC ... 30 V DC, T_a = 23 °C ± 5 °C.

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,75
Aluminium (Al)	Ca. 0,4
Kupfer (Cu)	Ca. 0,4
Messing (Ms)	Ca. 0,5

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	1,5 mm
B	1 mm
C	5 mm
D	4,5 mm
E	0 mm
F	12 mm

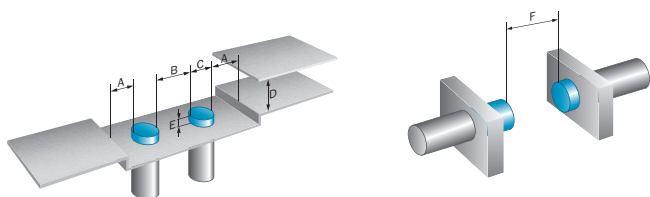
Klassifikationen

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

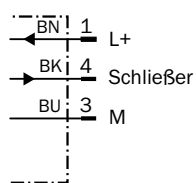
Einbauhinweis

Bündiger Einbau



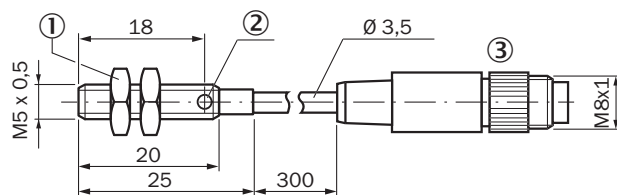
Anschlussschema

Cd-002



Maßzeichnung (Maße in mm)

IM05, Standardbauform, bündig, Leitung mit Stecker und Rändelverschraubung



- ① Befestigungsmutter (2 x); SW 6, Edelstahl
- ② Anzeige-LED
- ③ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-G	7902077
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-W	7902078
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 3-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 3-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606

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