



IM08-06NPS-VT1

IMI

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM08-06NPS-VT1	6068716

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gewindegröße	M8 x 1
Durchmesser	Ø 8 mm
Druckfestigkeit	≤ 100 bar
Schaltabstand S_n	6 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	4,86 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	700 Hz
Anschlussart	Stecker M8, 3-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	$\leq 20 \% ^{1)}$
Spannungsabfall	$\leq 2 \text{ V} ^{2)}$
Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 10 \text{ ms}$
Hysteresis	1 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	$\leq 5 \% ^{4) 5)}$
Temperaturdrift (von S_r)	$\leq 10 \%$
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Kurzschlusschutz	✓
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	60 mm
Nutzbare Gewindelänge	45,5 mm
Max. Anzugsdrehmoment	$\leq 8 \text{ Nm}$
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A (2 x) Unterlegscheibe, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)
Schutzklasse	III
UL-File-Nr.	E191603

¹⁾ Von U_y .

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

Kommunikationsschnittstelle

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

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	Ca. 1
Edelstahl (V4A)	Ca. 0,3 ¹⁾

¹⁾ Materialstärke/Reduktionsfaktor: 1 mm/0,3 2 mm/0,8.

Aluminium (Al)	Ca. 1
Kupfer (Cu)	Ca. 0,8
Messing (Ms)	Ca. 1,35

¹⁾ Materialstärke/Reduktionsfaktor: 1 mm/0,3 2 mm/0,8.

Einbauhinweis

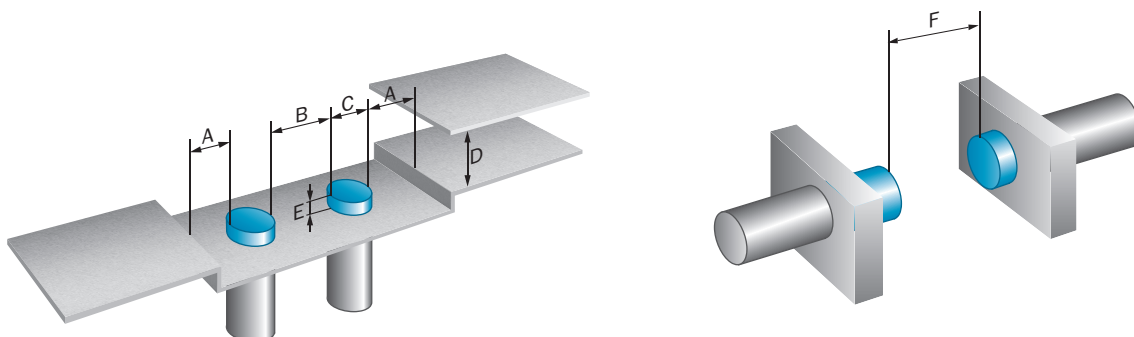
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	14 mm
B	52 mm
C	8 mm
D	18 mm
E	Aluminium: 9 mm, Stahl: 14 mm, Messing: 10 mm, Edelstahl: 13 mm
F	80 mm

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
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

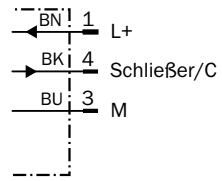
Einbauhinweis

Nicht bündiger Einbau

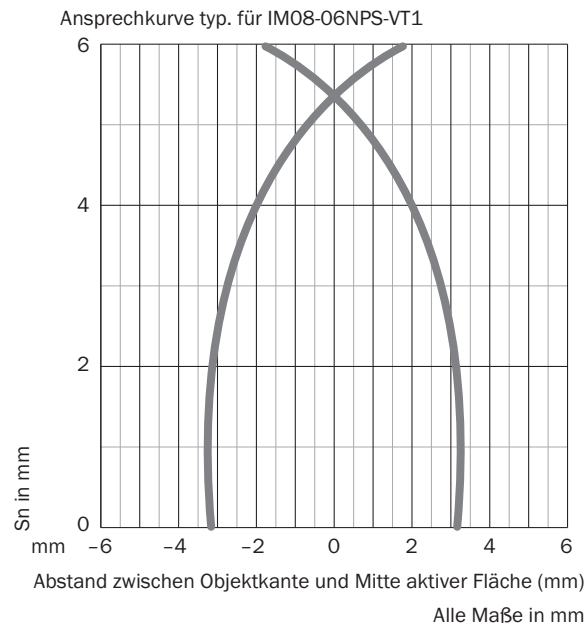


Anschlussschema

Cd-453

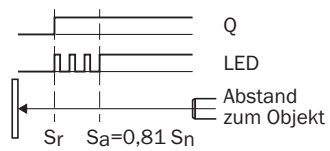


Ansprechkurve



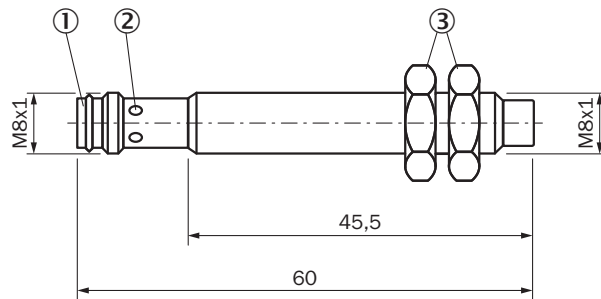
Einstell-Möglichkeiten

Einstellhilfe



Maßzeichnung (Maße in mm)

IM08 Inox, nicht bündig



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 13, Edelstahl V2A

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Befestigungswinkel für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-0803-G02MRN	6058504
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2), nur für PNP-Sensoren geeignet	DOL-0803-L02MRN	6058787

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen.	DOL-0803-L05MRN	6058788
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-0803-W02MRN	6058507
	Kopf A: Dose, M8, 3-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. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen.	DOL-0803-W05MRN	6058508
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt mit LED, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m Nur für PNP-Sensoren geeignet	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/IMI

	Typ	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