

SICK.COM



DATENBLATT

IHM06-02BNSVW2G

IMM
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IHM06-02BNSVW2G

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IHM06-02BNSVW2G	1103979

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

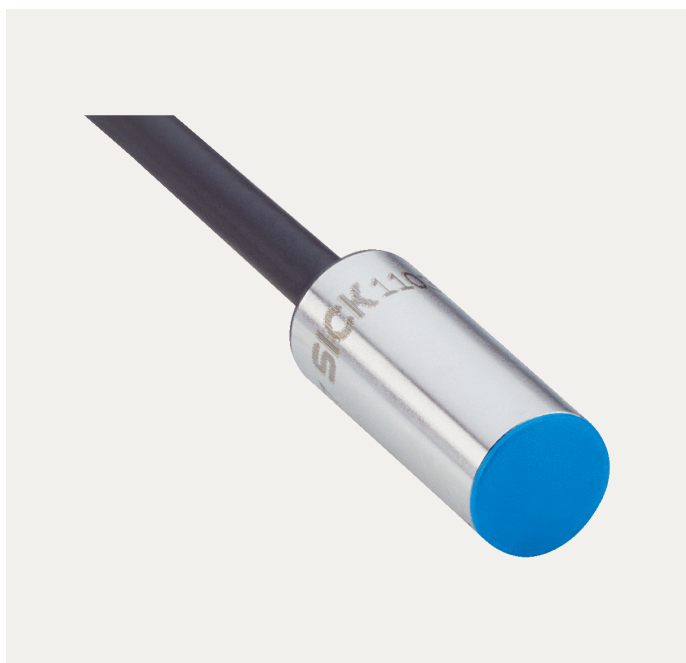


Abbildung kann abweichen



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Zylindrisch
Gehäusebauform	Ultrakurzbauforn
Durchmesser	Ø 6,5 mm
Schaltabstand S_n	2 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	1,62 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	5.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang Detail	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe

¹⁾ Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 20 % ¹⁾
Spannungsabfall	≤ 2 V ²⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 50 ms
Hysterese	1 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ³⁾
Temperaturdrift (von S ₁)	≤ 10 %
EMV	EN 60947-5-2
Dauerstrom I _a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
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, LCP
Gehäuselänge	16 mm
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

¹⁾ Von U_v

²⁾ Bei I_a = 200 mA.

³⁾ Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur T_a konstant.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

MTTF _D	1.592 Jahre
DC _{avg}	0 %

REDUKTIONSFAKTOREN

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,75
Aluminium (Al)	Ca. 0,5
Kupfer (Cu)	Ca. 0,43
Messing (Ms)	Ca. 0,54

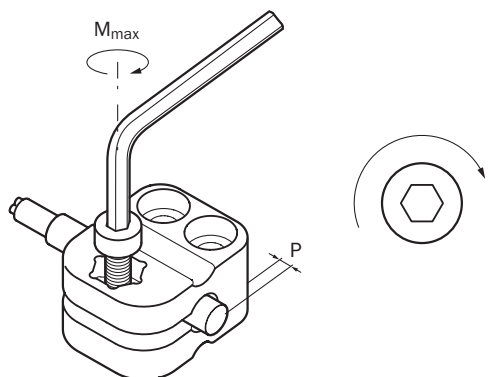
EINBAUHINWEIS

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
B	6 mm
C	6,5 mm
D	6 mm
F	16 mm

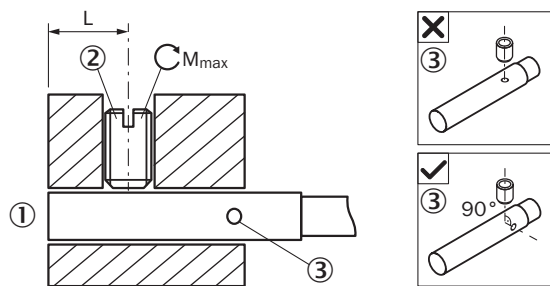
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

EINBAUHINWEIS MONTAGE MIT HALTERUNG BEF-KH-M06


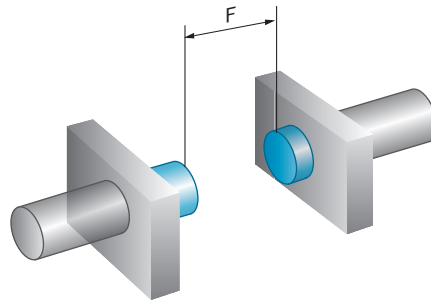
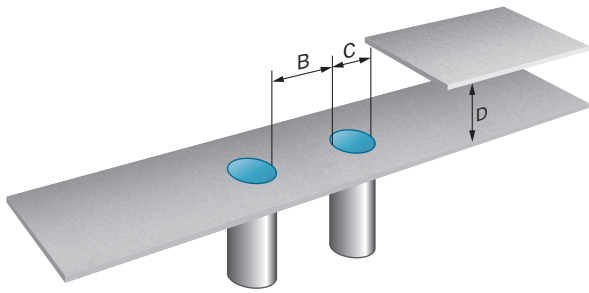
Sensortyp	Montagehalterung	Überstand (P)	Max. Anzugsdrehmoment (M_{max})
IHM06-1B5***** IHM06-02B***** IHM06-03B*****	BEF-KH-M06, Art-Nr. 2101067	≥ 0 mm	$\leq 0,6$ Nm

EINBAUHINWEIS FIXIERUNG MIT MADENSCHRAUBE


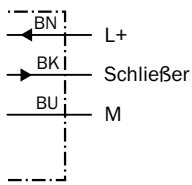
- ① Aktive Fläche
- ② Empfohlene Madenschraube: M3, flache Spitze
- ③ Anzeige-LED

Sensortyp	Montagebereich (L)	Max. Anzugsdrehmoment (M_{max})
IHM06-*****G	6 mm ... 11 mm	$\leq 0,4$ Nm
IHM06-*****TOG	6 mm ... 21 mm	$\leq 0,4$ Nm
IHM06-*****K	6 mm ... 21 mm	$\leq 0,4$ Nm
IHM06-*****TOK	6 mm ... 32 mm	$\leq 0,4$ Nm
IHM06-*****S	6 mm ... 32 mm	$\leq 0,4$ Nm
IHM06-*****TOS	6 mm ... 42 mm	$\leq 0,4$ Nm

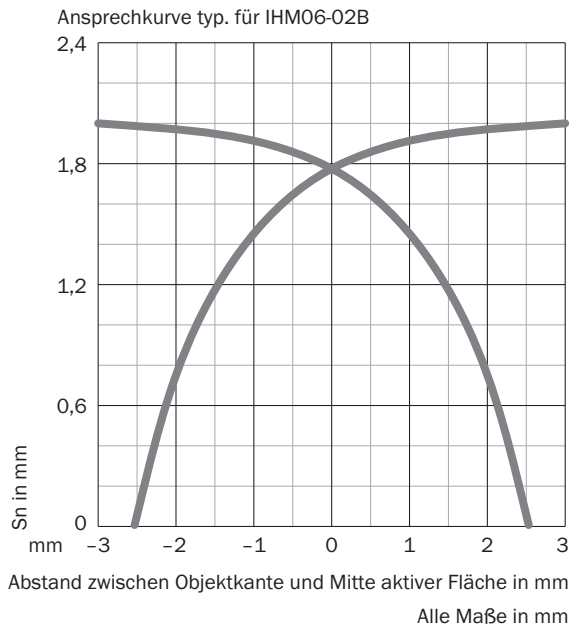
EINBAUHINWEIS BÜNDIGER EINBAU



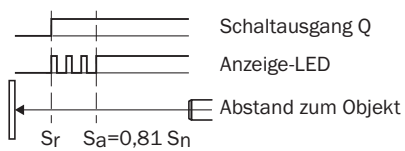
ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



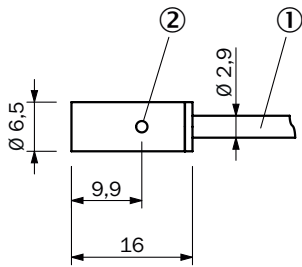
ANSPRECHKURVE



FUNKTIONSPRINZIP EINSTELLHILFE



MAßZEICHNUNG IHM06, ULTRAKURZBAUFORM, BÜNDIG, LEITUNG



Maße in mm

① Anschluss

② Funktionsanzeige

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1103979



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.