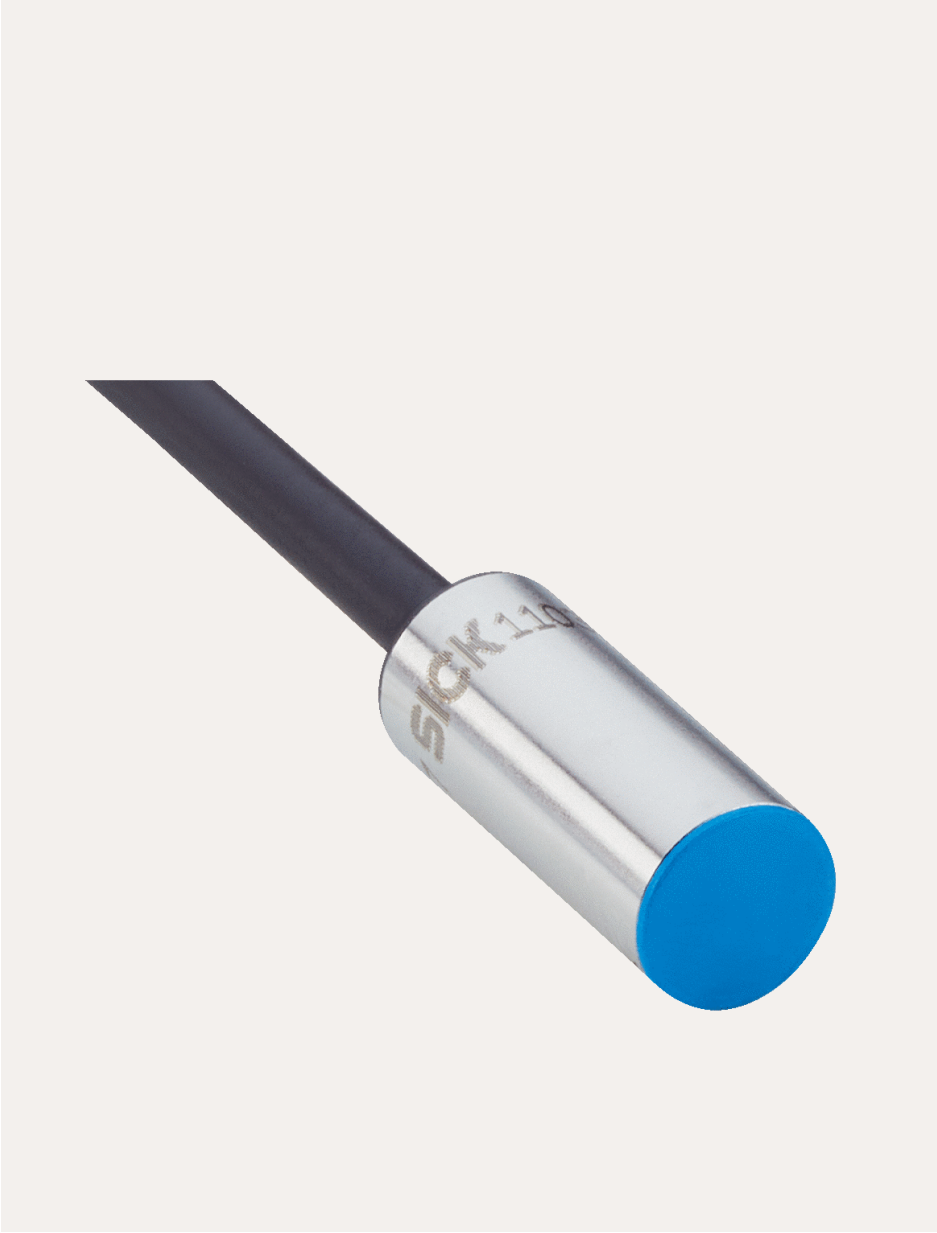
SICK.COM



DATENBLATT

IHM06-1B5PSVU2G

IMM
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence

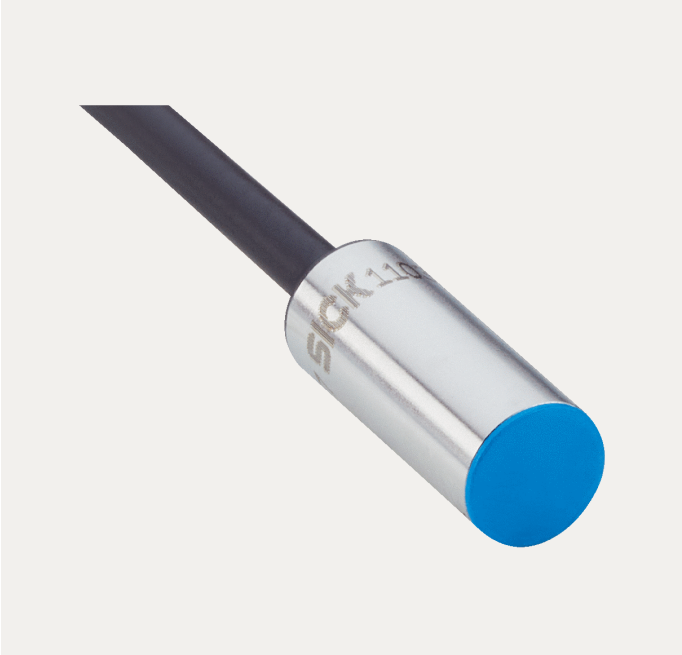


Abbildung kann abweichen

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IHM06-1B5PSVU2G

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IHM06-1B5PSVU2G	1104494

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Zylindrisch
Gehäusebauform	Ultrakurzbauform
Durchmesser	Ø 6,5 mm
Schaltabstand S_n	1,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	1,215 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	5.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang Detail	PNP
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

[1] Von U_v.

[2] Bei Ia = 200 mA.

[3] Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Hysterese	1 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % [3]
Temperaturdrift (von S_r)	≤ 10 %
EMV	EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Kurzschlussschutz	✓
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 Ia = 200 mA.

[3] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	1.592 Jahre
DC_{avg}	0 %

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	10,4 ms
Prozessdatenlänge	1 Byte
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

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

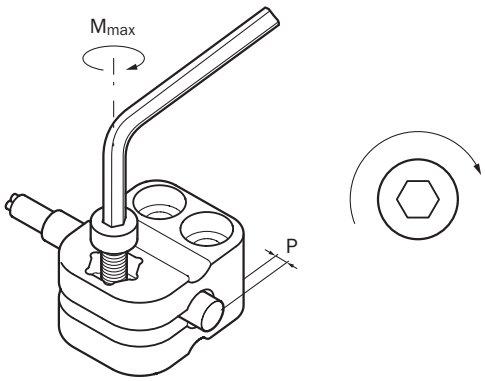
EINBAUHINWEIS

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
B	6 mm
C	6,5 mm
D	4,5 mm
F	12 mm

ZERTIFIKATE

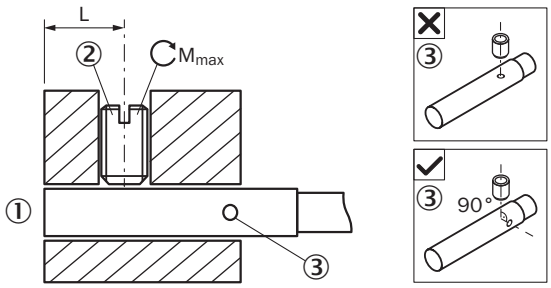
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

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	≤ 0,6 Nm

EINBAUHINWEIS FIXIERUNG MIT MADENSCHRAUBE

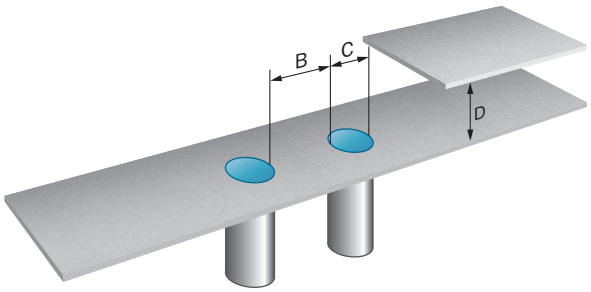


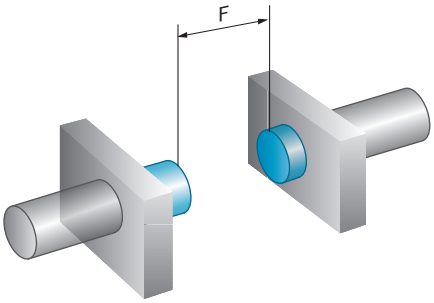
① Aktive Fläche
② Empfohlene Madenschraube: M3, flache Spitze
③ Anzeige-LED

Sensortyp	Montagebereich (L)	Max. Anzugsdrehmoment (M_{max})
IHM06-********G	6 mm ... 11 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-******T0G	6 mm ... 21 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-********K	6 mm ... 21 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-******T0K	6 mm ... 32 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-********S	6 mm ... 32 mm	≤ 0,4 Nm

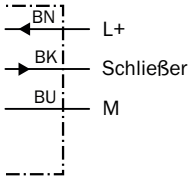
Sensortyp	Montagebereich (L)	Max. Anzugsdrehmoment (M_{max})
IHM06-******T0S	6 mm ... 42 mm	≤ 0,4 Nm

EINBAUHINWEIS BÜNDIGER EINBAU

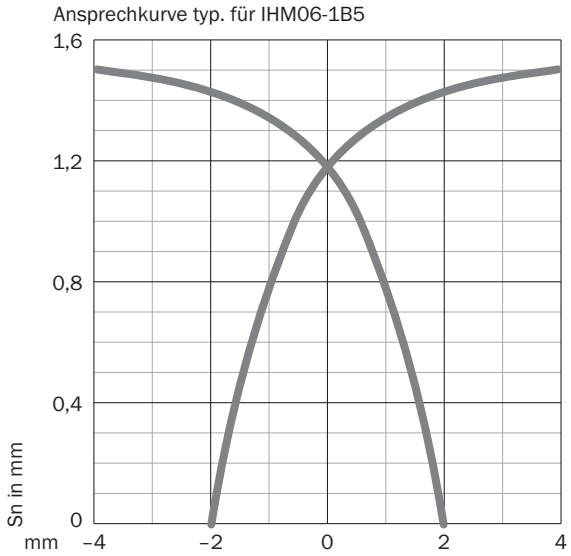




ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



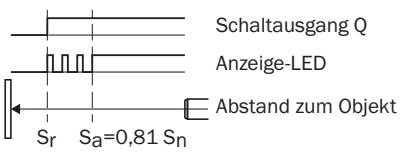
ANSPRECHKURVE



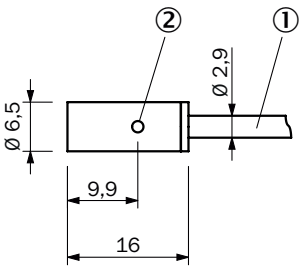
Abstand zwischen Objektkante und Mitte aktiver Fläche in mm

Alle Maße in mm

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/1104494

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK

Sensor Intelligence