



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IHM04-2B5PSVU2K	1103550

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Hülsenbauform
Gehäusebauform	Kurzbauform
Durchmesser	Ø 4 mm
Schaltabstand S_n	2,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	2,025 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe, IO-Link, 3-facher Schaltabstand

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	≤ 30 ms

¹⁾ Von U_v.

²⁾ Bei I_a = 200 mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IHM04-2B5PSVR8K	1108727

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Hülsenbauform
Gehäusebauform	Kurzbauform
Durchmesser	Ø 4 mm
Schaltabstand S_n	2,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	2,025 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,2 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe, IO-Link, 3-facher Schaltabstand

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	≤ 30 ms
Hysterese	1 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2,5 % ⁴⁾

¹⁾ Von U_v.

²⁾ Bei I_a = 200 mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.

Hysteresis	1 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2,5 % ⁴⁾
Temperaturdrift (von S_r)	≤ 10 %
EMV	EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
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	12 mm
Lieferumfang	Kabelfahne, Polymatic 50 (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

1) Von U_y.

2) Bei I_a = 200 mA.

3) Ohne Last.

4) U_b und T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.350 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

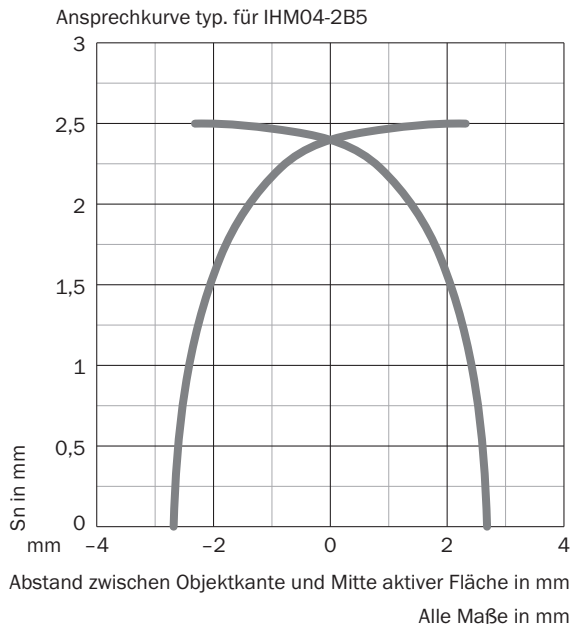
Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,63
Aluminium (Al)	Ca. 0,38
Kupfer (Cu)	Ca. 0,32
Messing (Ms)	Ca. 0,42

Einbauhinweis

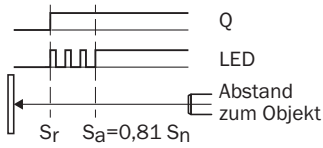
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
------------------	---

Ansprechkurve



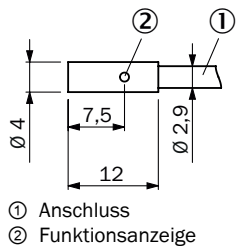
Einstellmöglichkeiten

Einstellhilfe



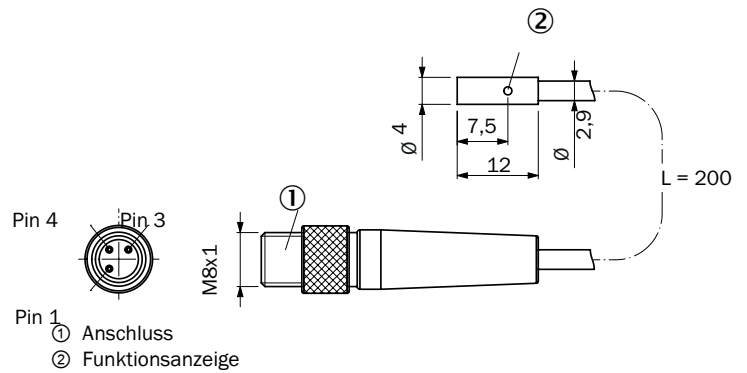
Maßzeichnung (Maße in mm)

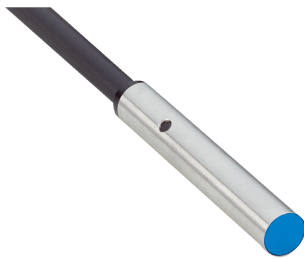
IHM04, Kurzbauforn, bündig, Leitung



Maßzeichnung (Maße in mm)

IHM04, Kurzbauforn, bündig, Pigtail





Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IHM04-2B5PSVU2S	1103551

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Hülsenbauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Durchmesser	Ø 4 mm
Schaltabstand S_n	2,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	2,025 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe, IO-Link, 3-facher Schaltabstand

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	≤ 30 ms

¹⁾ Von U_v.

²⁾ Bei I_a = 200 mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IHM04-2B5PSVR8S	1108729

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Hülsenbauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Durchmesser	Ø 4 mm
Schaltabstand S_n	2,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	2,025 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,2 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe, IO-Link, 3-facher Schaltabstand

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	≤ 30 ms

¹⁾ Von U_V .

²⁾ Bei $I_a = 200$ mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IHM04-2B5PSVT0S	1108724

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Hülsenbauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Durchmesser	Ø 4 mm
Schaltabstand S_n	2,5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	2,025 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Besondere Merkmale	Visuelle Einstellhilfe, IO-Link, 3-facher Schaltabstand

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	≤ 30 ms

¹⁾ Von U_V .²⁾ Bei $I_a = 200$ mA.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ U_b und T_a konstant.

Hysteresis	1 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2,5 % ⁴⁾
Temperaturdrift (von S_r)	≤ 10 %
EMV	EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
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	25 mm
Lieferumfang	Kabelfahne, Polymatic 50 (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

1) Von U_y.

2) Bei I_a = 200 mA.

3) Ohne Last.

4) U_b und T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.662 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

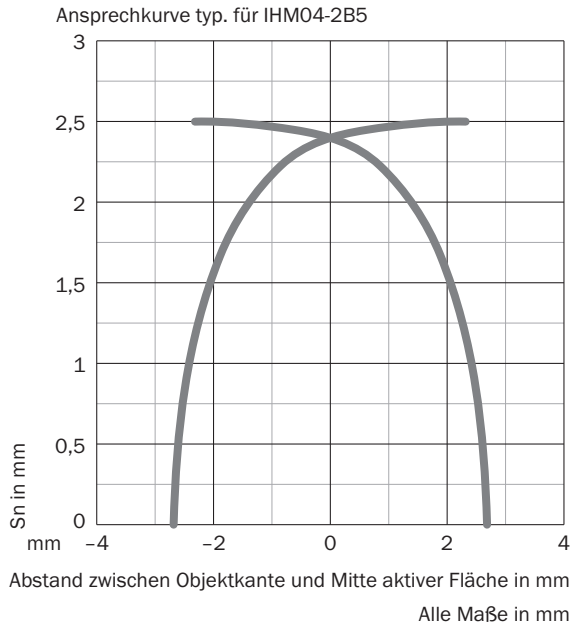
Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,63
Aluminium (Al)	Ca. 0,38
Kupfer (Cu)	Ca. 0,32
Messing (Ms)	Ca. 0,42

Einbauhinweis

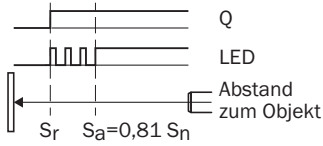
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
------------------	---

Ansprechkurve



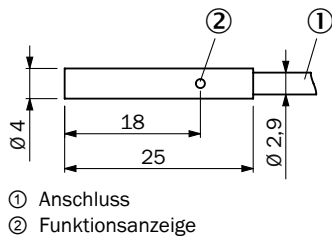
Einstellmöglichkeiten

Einstellhilfe



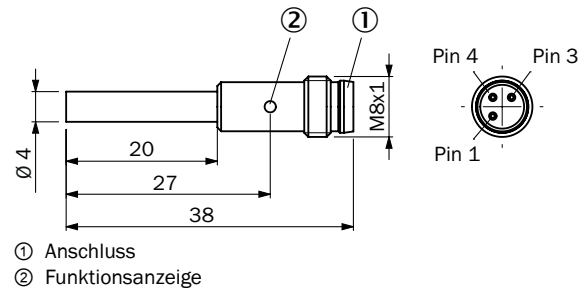
Maßzeichnung (Maße in mm)

IHM04, Standardbauform, bündig, Leitung



Maßzeichnung (Maße in mm)

IHM04, Standardbauform, bündig, Stecker



Maßzeichnung (Maße in mm)

IHM04, Standardbauform, bündig, Pigtail

