



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IMM05-2B5PSVU2K	1103563

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Kurzbauform
Gewindegröße	M5 x 0,5
Durchmesser	Ø 5 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⁾

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.
IMM05-2B5PSVR8K	1108731

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Kurzbauform
Gewindegröße	M5 x 0,5
Durchmesser	Ø 5 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 %

¹⁾ Von U_V .

²⁾ Bei $I_a = 200$ mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.

Bereitschaftsverzögerung	≤ 30 ms
Hysterese	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
Nutzbare Gewindelänge	10 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1,5 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A (2 x) Unterlegscheibe, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x) Kabelfahne, Polymatic 50 (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

¹⁾ Von U_v.

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 %

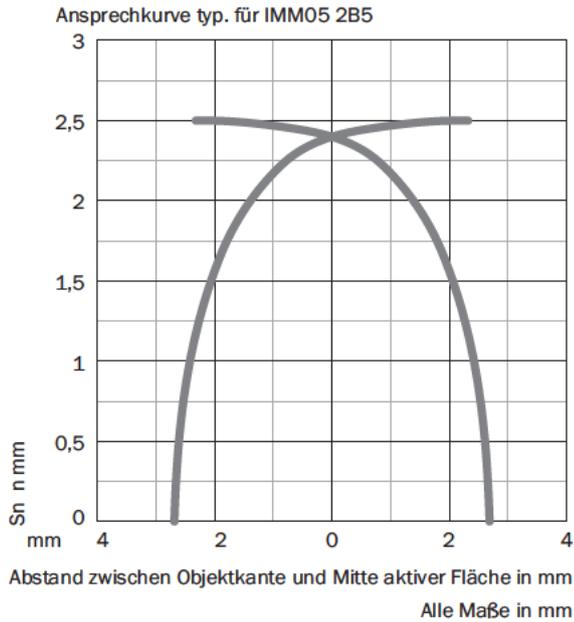
Kommunikationsschnittstelle

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

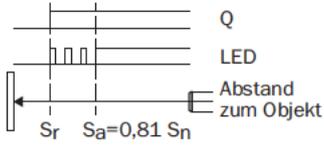
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,65
Aluminium (Al)	Ca. 0,38

Ansprechkurve



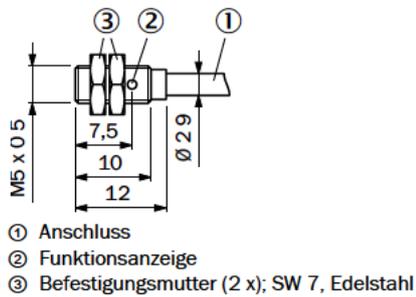
Einstellmöglichkeiten

Einstellhilfe



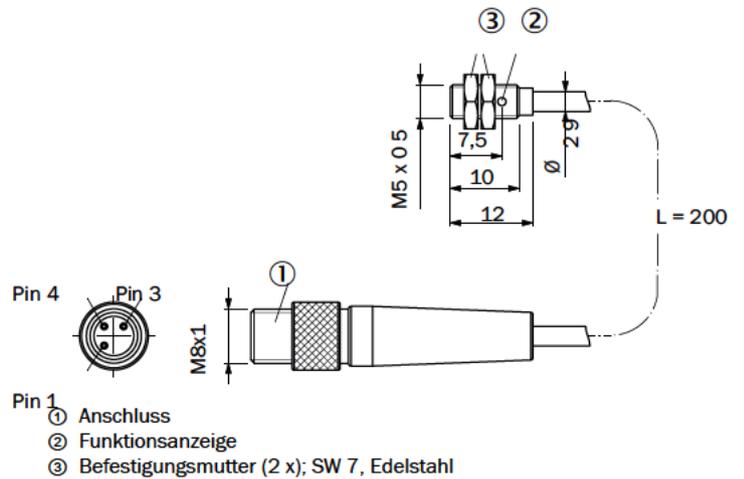
Maßzeichnung (Maße in mm)

IMM05, Kurzbauforn, bündig, Leitung



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMM05, Kurzbauforn, bündig, Pigtail





Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IMM05-2B5PSVU2S	1101832

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M5 x 0,5
Durchmesser	Ø 5 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⁾

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.
IMM05-2B5PSVR8S	1108734

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	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 %

¹⁾ Von U_v.

²⁾ Bei I_a = 200 mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IMM05-2B5PSVT0S	1104202

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M5 x 0,5
Durchmesser	Ø 5 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⁾

¹⁾ Von U_y .

²⁾ Bei $I_a = 200$ mA.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.

Bereitschaftsverzögerung	≤ 30 ms
Hysterese	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
Nutzbare Gewindelänge	23 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1,5 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A (2 x) Unterlegscheibe, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x) Kabelfahne, Polymatic 50 (1 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

¹⁾ Von U_v.

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 %

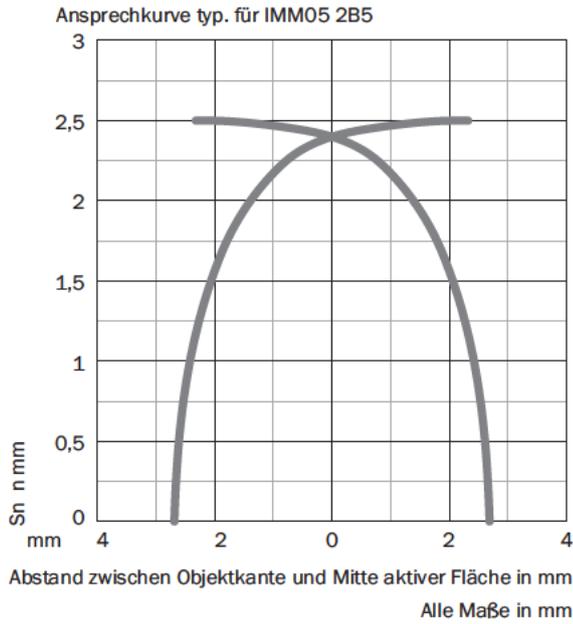
Kommunikationsschnittstelle

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

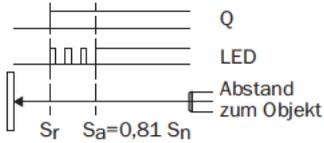
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,65
Aluminium (Al)	Ca. 0,38

Ansprechkurve



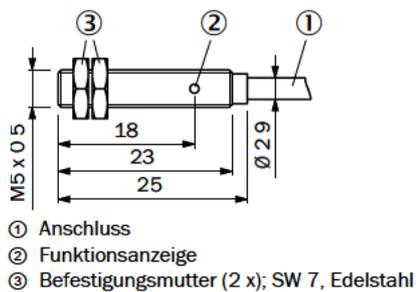
Einstellmöglichkeiten

Einstellhilfe



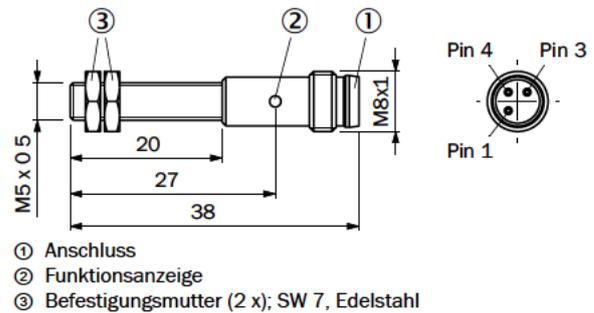
Maßzeichnung (Maße in mm)

IMM05, Standardbauform, bündig, Leitung



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMM05, Standardbauform, bündig, Stecker



Maßzeichnung (Maße in mm)

IMM05, Standardbauform, bündig, Pigtail

