



IME12-10NPSZC0S

IME

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| IME12-10NPSZCOS | 1071242 |

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M12 (1)

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--|---|
| Bauform | Metrisch |
| Gehäusebauform | Standardbauform |
| Gewindegröße | M12 x 1 |
| Durchmesser | Ø 12 mm |
| Schaltabstand S_n | 10 mm |
| Gesicherter Schaltabstand S_a | 8,1 mm |
| Einbau in Metall | Nicht bündig |
| Schaltfrequenz | 400 Hz |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltausgang Detail | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Elektrische Ausführung | DC 3-Leiter |
| Schutzart | IP67 ¹⁾ |
| Besondere Merkmale | 3-facher Schaltabstand |
| Lieferumfang | Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x) |

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % |

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

³⁾ Von S_r.

| | |
|---|--|
| Spannungsabfall | $\leq 2 \text{ V}^{1)}$ |
| Bereitschaftsverzögerung | $\leq 50 \text{ ms}$ |
| Hysteresis | 1 % ... 15 % |
| Reproduzierbarkeit | $\leq 5 \%$ ²⁾ ³⁾ |
| Temperaturdrift (von S_r) | $\pm 10 \%$ |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 |
| Dauerstrom I_a | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | $\leq 10 \text{ mA}$ |
| Kurzschlusschutz | ✓ |
| Einschaltimpulsunterdrückung | ✓ |
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +75 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -25 °C ... +75 °C |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Werkstoff, aktive Fläche | Kunststoff, PA 66 |
| Gehäuselänge | 65 mm |
| Nutzbare Gewindelänge | 43 mm |
| Max. Anzugsdrehmoment | $\leq 12 \text{ Nm}$ |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

1) Bei I_a max.

2) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

3) Von S_r .

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.735 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |

Reduktionsfaktoren

| | |
|------------------------|---|
| Hinweis | Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können |
| Stahl St37 (Fe) | 1 |
| Edelstahl (V2A) | Ca. 0,68 |
| Aluminium (Al) | Ca. 0,47 |
| Kupfer (Cu) | Ca. 0,42 |
| Messing (Ms) | Ca. 0,5 |

Einbauhinweis

| | |
|------------------|---|
| Bemerkung | Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis" |
| A | 15 mm |
| B | 45 mm |
| C | 12 mm |
| D | 30 mm |
| E | 13 mm |
| F | 100 mm |

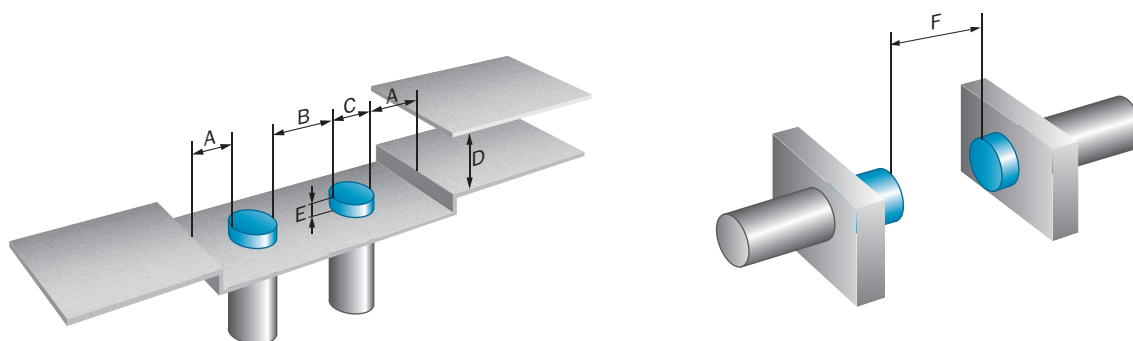
Zertifikate

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

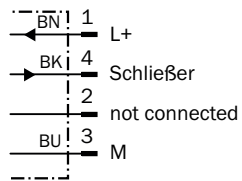
Einbauhinweis Nicht bündiger Einbau



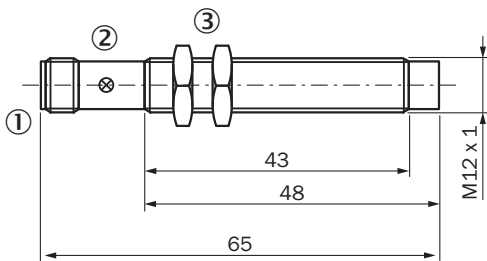
Anschlussart



Anschlussschema Cd-007



Maßzeichnung IME12 Standard, Stecker, nicht bündig



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Metall

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M12 mit Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungsplatte für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-WG-M12 | 5321869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-WN-M12 | 5308447 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-KH-M12 | 2051479 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PVC • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PVC • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YG2A14-010V-B3XLEAX | 2145710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PVC • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PVC • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF2A14-010V-B3XLEAX | 2145708 |

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