



# IM18-08NPS-ZCK

IM Standard

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ            | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| IM18-08NPS-ZCK | 1017433    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>Bauform</b>                     | Metrische Bauform    |
| <b>Gehäusebauform</b>              | Kurzbauform          |
| <b>Gewindegröße</b>                | M18 x 1              |
| <b>Durchmesser</b>                 | Ø 18 mm              |
| <b>Schaltabstand S<sub>n</sub></b> | 8 mm                 |
| <b>Einbau in Metall</b>            | Nicht bündig         |
| <b>Schaltfrequenz</b>              | + 1.000 Hz           |
| <b>Anschlussart</b>                | Stecker M12, 4-polig |
| <b>Schaltausgang</b>               | PNP                  |
| <b>Ausgangsfunktion</b>            | Schließer            |
| <b>Elektrische Ausführung</b>      | DC 3-Leiter          |
| <b>Schutzart</b>                   | IP67 <sup>1)</sup>   |

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

#### Mechanik/Elektrik

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>                 | 10 V DC ... 30 V DC    |
| <b>Restwelligkeit</b>                      | ≤ 10 %                 |
| <b>Spannungsabfall</b>                     | ≤ 1,5 V <sup>1)</sup>  |
| <b>Stromaufnahme</b>                       | 10 mA <sup>2)</sup>    |
| <b>Bereitschaftsverzögerung</b>            | ≤ 10 ms                |
| <b>Hysterese</b>                           | 1 % ... 10 %           |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>                  | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup> |
| <b>Temperaturdrift (von S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %                 |
| <b>EMV</b>                                 | Nach EN 60947-5-2      |

<sup>1)</sup> Bei I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Ohne Last.

<sup>3)</sup> U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

<sup>4)</sup> Von S<sub>r</sub>.

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>      | ≤ 300 mA                         |
| <b>Drahtbruchschutz</b>              | ✓                                |
| <b>Kurzschlusschutz</b>              | ✓                                |
| <b>Verpolungsschutz</b>              | ✓                                |
| <b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>  | ✓                                |
| <b>Schock- und Schwingfestigkeit</b> | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>   | -25 °C ... +75 °C                |
| <b>Gehäusematerial</b>               | Messing, Messing, vernickelt     |
| <b>Werkstoff, aktive Fläche</b>      | Kunststoff                       |
| <b>Gehäuselänge</b>                  | 45 mm                            |
| <b>Nutzbare Gewindelänge</b>         | 22 mm                            |
| <b>Max. Anzugsdrehmoment</b>         | ≤ 25 Nm                          |

1) Bei I<sub>a</sub> max.

2) Ohne Last.

3) U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

4) Von Sr.

### Einbauhinweis

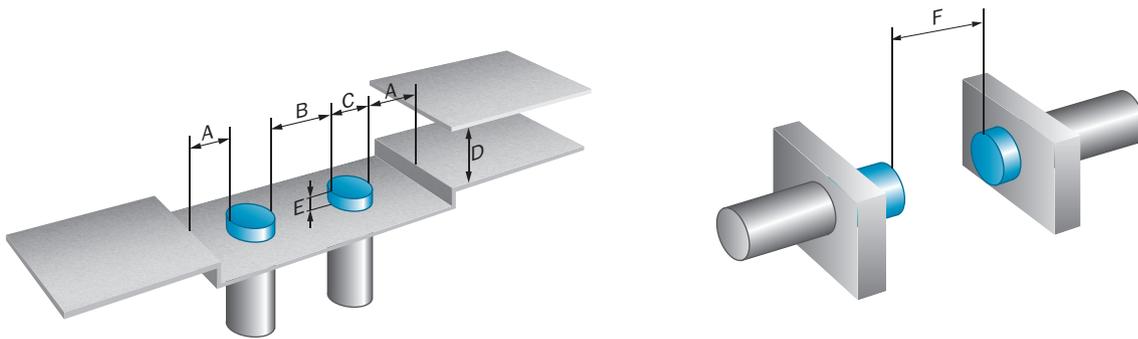
|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Bemerkung</b> | Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis" |
| <b>A</b>         | 18 mm                                   |
| <b>B</b>         | 36 mm                                   |
| <b>C</b>         | 18 mm                                   |
| <b>D</b>         | 24 mm                                   |
| <b>E</b>         | 16 mm                                   |
| <b>F</b>         | 64 mm                                   |

### Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

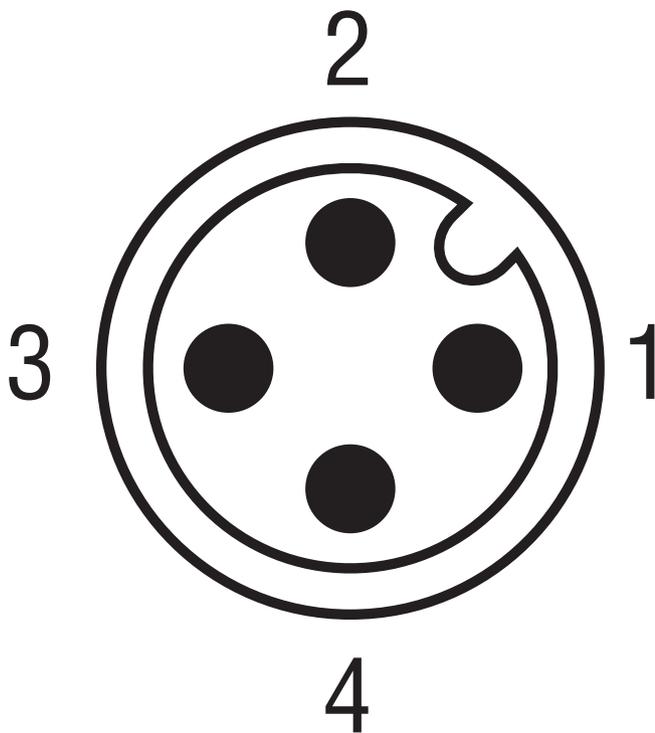
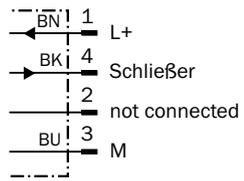
**Einbauhinweis**

Nicht bündiger Einbau

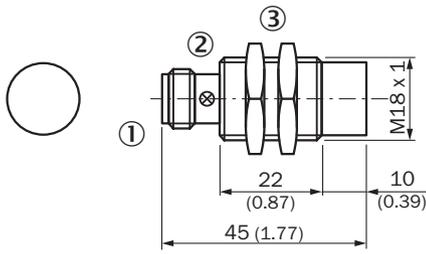


**Anschlussschema**

Cd-007



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

|  | Kurzbeschreibung   | Typ                | Artikelnr. |
|--|--|--------------------|------------|
| <b>Befestigungswinkel und -platten</b> |  |                    |            |
|  | Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial  | BEF-WG-M18         | 5321870    |
|  | Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial  | BEF-WN-M18         | 5308446    |
| <b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>  |  |                    |            |
|  | Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial  | BEF-KH-M18         | 2051481    |
| <b>Steckverbinder und Leitungen</b>    |  |                    |            |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m   | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m   | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m  | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m  | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt mit LED, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m<br>Nur für PNP-Sensoren geeignet | YI2A14-020VB3XLEAX | 2096222    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt mit LED, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m<br>Nur für PNP-Sensoren geeignet | YI2A14-050VB3XLEAX | 2096223    |

|   | Kurzbeschreibung  | Typ        | Artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt       | DOS-1204-G | 6007302    |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt    | DOS-1204-W | 6007303    |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt    | STE-1204-G | 6009932    |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt | STE-1204-W | 6022084    |

## 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](http://www.sick.com)