



IME30-38NPOZC0S

IME

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ             | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| IME30-38NPOZC0S | 1071310    |

**Im Lieferumfang enthalten:** BEF-MU-M30 (2)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bauform</b>                                    | Metrische Bauform      |
| <b>Gehäusebauform</b>                             | Standard               |
| <b>Gewindegröße</b>                               | M30 x 1,5              |
| <b>Durchmesser</b>                                | Ø 30 mm                |
| <b>Schaltabstand <math>S_n</math></b>             | 38 mm                  |
| <b>Gesicherter Schaltabstand <math>S_a</math></b> | 30,78 mm               |
| <b>Einbau in Metall</b>                           | Nicht bündig           |
| <b>Schaltfrequenz</b>                             | 100 Hz                 |
| <b>Anschlussart</b>                               | Stecker M12, 4-polig   |
| <b>Schaltausgang</b>                              | PNP                    |
| <b>Ausgangsfunktion</b>                           | Öffner                 |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                     | DC 3-Leiter            |
| <b>Schutzart</b>                                  | IP67 <sup>1)</sup>     |
| <b>Besondere Merkmale</b>                         | 3-facher Schaltabstand |

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

### Mechanik/Elektrik

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>      | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Restwelligkeit</b>           | ≤ 10 %              |
| <b>Spannungsabfall</b>          | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |
| <b>Stromaufnahme</b>            | 10 mA <sup>2)</sup> |
| <b>Bereitschaftsverzögerung</b> | ≤ 200 ms            |

<sup>1)</sup> Bei  $I_a$  max.

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

<sup>3)</sup>  $U_b$  und  $T_a$  konstant.

<sup>4)</sup> Von  $S_r$ .

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Aufwärmzeit</b>                         | 90 s                                          |
| <b>Hysteresis</b>                          | 1 % ... 15 %                                  |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>                  | ≤ 5 % <sup>3) 4)</sup>                        |
| <b>Temperaturdrift (von S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %                                        |
| <b>EMV</b>                                 | Nach EN 60947-5-2                             |
| <b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>            | ≤ 200 mA                                      |
| <b>Leerlaufstrom typ.</b>                  | ≤ 10 mA                                       |
| <b>Kurzschlusschutz</b>                    | ✓                                             |
| <b>Verpolungsschutz</b>                    | ✓                                             |
| <b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>        | ✓                                             |
| <b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>       | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm             |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>         | -25 °C ... +75 °C                             |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>           | -25 °C ... +75 °C                             |
| <b>Gehäusematerial</b>                     | Messing, vernickelt                           |
| <b>Werkstoff, aktive Fläche</b>            | Kunststoff, PA 66                             |
| <b>Gehäuselänge</b>                        | 71 mm                                         |
| <b>Nutzbare Gewindelänge</b>               | 41 mm                                         |
| <b>Max. Anzugsdrehmoment</b>               | ≤ 70 Nm                                       |
| <b>Lieferumfang</b>                        | Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x) |
| <b>UL-File-Nr.</b>                         | NRKH.E181493                                  |

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

2) Ohne Last.

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

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

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.735 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%          |

## Reduktionsfaktoren

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis</b>         | Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können |
| <b>Stahl St37 (Fe)</b> | 1                                                     |
| <b>Edelstahl (V2A)</b> | Ca. 0,77                                              |
| <b>Aluminium (Al)</b>  | Ca. 0,44                                              |
| <b>Kupfer (Cu)</b>     | Ca. 0,37                                              |
| <b>Messing (Ms)</b>    | Ca. 0,46                                              |

## Einbauhinweis

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Bemerkung</b> | Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis" |
| <b>A</b>         | 80 mm                                   |
| <b>B</b>         | 180 mm                                  |
| <b>C</b>         | 30 mm                                   |
| <b>D</b>         | 114 mm                                  |
| <b>E</b>         | 35 mm                                   |

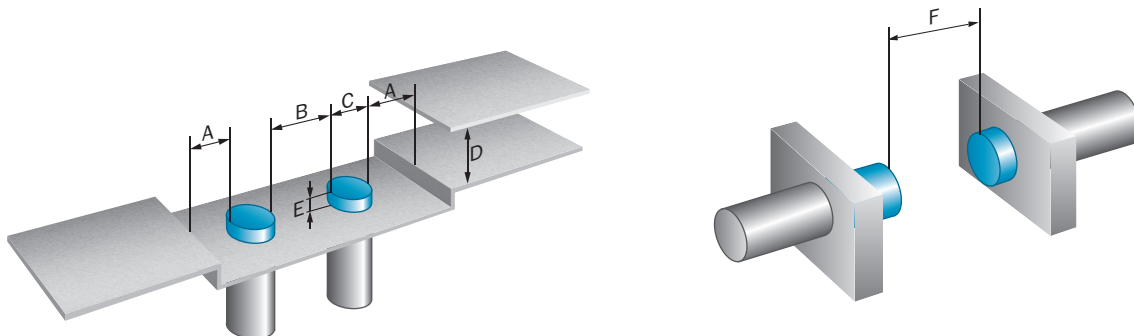
|          |        |
|----------|--------|
| <b>F</b> | 380 mm |
|----------|--------|

### Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

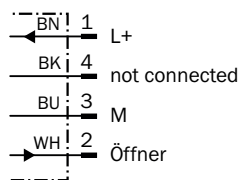
### Einbauhinweis

Nicht bündiger Einbau



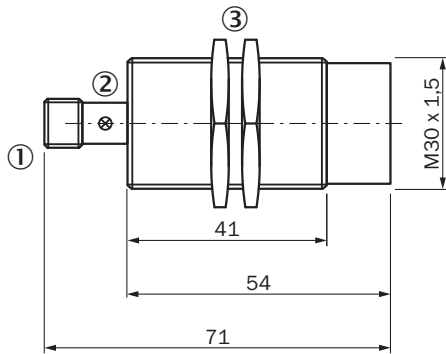
### Anschlussschema

Cd-008



## Maßzeichnung (Maße in mm)

IME30 Standard, Stecker, nicht bündig



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 36, Metall

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                | Typ        | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten                                                     |                                                                                 |            |            |
|  | Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WG-M30 | 5321871    |
|  | Befestigungswinkel für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WN-M30 | 5308445    |

## 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)