

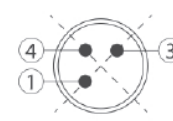
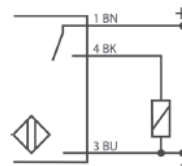
GOGASENS INS induktiver Nherungssensor / inductive proximity sensor



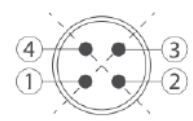
Der robuste und uerst zuverlassige INS-Sensor, in zylindrischen Gehusen mit Größen M8, M12, M18 und M30 aus Edelstahl oder vernickeltem Messing. Diese Sensoren sind extrem genau und sind für die berührungslose Erkennung von metallischen Objekten in einem Abstand von bis zu 40 mm geeignet, dem größten auf dem Markt erhaltlichen Messabstand für einen induktiven Sensor. Das leistungsstarke Design von INS ist die ideale Lösung für anspruchsvolle, in der Industrie typische Installationsbedingungen. Das umweltfreundliche Hochleistungs-Vergussmaterial schützt die elektronischen Komponenten und bietet eine höheren Zuverlassigkeit mit einer höheren Widerstandsfahigkeit gegen mechanischen Belastungen und Vibrationen. Die induktiven Nherungssensoren haben einen bis zu 3-fachen Arbeitsabstand gegenüber dem Standard, der es erlaubt, den Sensor in einem größeren Abstand zu einem Metallobjekt zu positionieren. Das Ergebnis ist eine langere Lebensdauer des Sensors, insbesondere wenn das Metallobjekt größere Toleranzen aufweist, der Sensor ist gut geschützt. Die Sensoren entsprechen der Schutzart IP67, und die mechanische Konstruktion des hinteren Teils gewahrleistet eine hervorragende Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit. Dank des eingebauten Mikrocontrollers werden alle Sensoren einzeln kompensiert, um einen wiederholbaren und hochgenauen Betrieb über den gesamten Temperaturbereich zu gewahrleisten, so dass der Erfassungsbereich zwischen -25 und +70°C liegt. /

The robust and extremely reliable INS sensor, in cylindrical housings with sizes M8, M12, M18 and M30 made of stainless steel or nickel-plated brass. These sensors are extremely accurate and are suitable for non-contact detection of metallic objects at a distance of up to 40 mm, the largest measuring distance available on the market for an inductive sensor. INS' high-performance design is the ideal solution for demanding installation conditions typical in industry. The environmentally friendly high performance potting material protects the electronic components and provides higher reliability with greater resistance to mechanical stress and vibration. The inductive proximity sensors have up to 3 times the working distance of the standard, which allows the sensor to be positioned at a greater distance from a metal object. The result is a longer sensor life, especially when the metal object has larger tolerances, the sensor is well protected. The sensors are IP67 rated, and the mechanical design of the rear part ensures excellent sealing against water and moisture ingress. Thanks to the built-in microcontroller, all sensors are individually compensated to ensure repeatable and highly accurate operation over the entire temperature range, so that the detection range is between -25 and +70°C.

- Bis zu 40mm Erfassungsbereich / up to 40mm detection range
- Prazise Abstastung und geeignet für hohe Geschwindigkeiten / accurate sensing and suitable for fast speed operations
- Gelbe Indikator LED / yellow indicator LED
- Bundig und nicht bundig erhaltlich / flush and non-flush available



M8



M12 / M18 / M30

Betriebsspannung / operating voltage: 10-36V DC

Ausfuhung / design: : PNP-Schlieer / PNP/NO

Ausgangssignal / output signal: digital, 1S

Anschluss / connection: Rundstecker / round plug M8, M12 oder 2m PVC-Kabel / or 2m PVC-cable

Verdrahtung / wiring: 3-drahtig / 3-wire; M8: 3 x 0,14mm²; Ø3,2mm; M12/M18: 3 x 0,25mm²; Ø4,1mm; M30: 3 x 0,34mm²; Ø5,2mm

Ausgangsstrom / output current: ON: ≤ 200mA @ 50°C, OFF: ≤ 50µ

Schutz / protection: Verpolung, Kurzschlu, transiente uberspannungen / reverse polarity, short circuit, transients

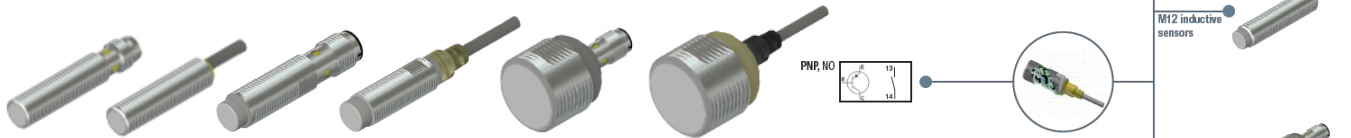
Schutzart / protection class: IP67

Betriebstemperatur / operating temperatur: M8: -25 - +80°C; M12/M18: -25 - +70°C;

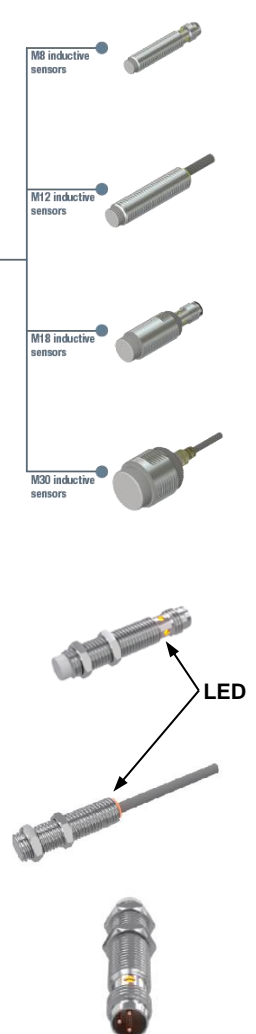
M30: Kabel / cable: -25 - +70°C, Stecker / plug: -40 - +70°C

Normen / norms: M8: IEC60068-2-27, IEC 60068-2-6; M8/M12/M18/M30: IEC 61000-4-2-3-4-6-8, EN 60947-5-2/7.4

Zulassungen / approbations: CE, cULus



| Anschluss connection | Gewinde thread | Schaltabstand operating distance mm | bundig flush | max Arbeits- frequenz Hz max. operating frequency | Lange length | Gewicht weight g | ArtNr | € /Stk. /pc. |
|--|-------------------|---|------------------|---|------------------|------------------------|------------|--------------------|
| Gehause / housing : Edelstahl / stainless steel | | | | | | | | |
| Kabel / cable | M8 | 2 | Ja / yes | ≤2000 | 31 | 45 | 4710000200 | 29,99 |
| Kabel / cable | M8 | 4 | nein / no | | 34 | 45 | 4710010200 | 29,99 |
| M8 | M8 | 2 | Ja / yes | | 40 | 16 | 471000 | 34,11 |
| M8 | M8 | 4 | nein / no | | 40 | 16 | 471001 | 34,11 |
| Gehause / housing : Messing vernickelt / nickel pl. brass | | | | | | | | |
| Kabel / cable | M12 | 4 | Ja / yes | ≤2000 | 31 | 120 | 4710100200 | 27,47 |
| Kabel / cable | M12 | 8 | nein / no | | 50,8 | 120 | 4710110200 | 27,47 |
| M12 | M12 | 4 | Ja / yes | | 50,2 | 30 | 471010 | 29,30 |
| M12 | M12 | 8 | nein / no | | 54,2 | 30 | 471011 | 29,30 |
| Kabel / cable | M18 | 8 | Ja / yes | ≤1500 | 53 | 150 | 4710200200 | 34,34 |
| Kabel / cable | M18 | 14 | nein / no | | 63 | 150 | 4710210200 | 34,34 |
| M12 | M18 | 8 | Ja / yes | | 54 | 70 | 471020 | 36,40 |
| M12 | M18 | 14 | nein / no | | 64 | 70 | 471021 | 36,40 |
| Kabel / cable | M30 | 15 | Ja / yes | ≤1000 | 59 | 190 | 4710300200 | 46,69 |
| Kabel / cable | M30 | 22 | nein / no | | 71 | 190 | 4710310200 | 46,69 |
| M12 | M30 | 15 | Ja / yes | | 55 | 185 | 471030 | 53,20 |
| M12 | M30 | 22 | nein / no | | 67 | 185 | 471031 | 53,20 |



Preise gultig ab 01.01.2025 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2025 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. anderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved