

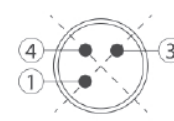
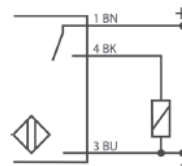
GOGASENS INS induktiver Näherungssensor / inductive proximity sensor



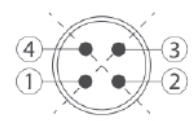
Der robuste und äußerst zuverlässige INS-Sensor, in zylindrischen Gehäusen mit Größen M8, M12, M18 und M30 aus Edelstahl oder vernickeltem Messing. Diese Sensoren sind extrem genau und sind für die berührungslose Erkennung von metallischen Objekten in einem Abstand von bis zu 40 mm geeignet, dem größten auf dem Markt erhältlichen 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 höhere Zuverlässigkeit mit einer höheren Widerstandsfähigkeit gegen mechanischen Belastungen und Vibrationen. Die induktiven Näherungssensoren 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 längere 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 gewährleistet 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 gewährleisten, 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
- Präzise Abstastung und geeignet für hohe Geschwindigkeiten / accurate sensing and suitable for fast speed operations
- Gelbe Indikator LED / yellow indicator LED
- Bündig und nicht bündig erhältlich / flush and non-flush available



M8



M12 / M18 / M30

Betriebsspannung / operating voltage: 10-36V DC

Ausführung / design: : PNP-Schließer / 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 0,14mm<sup>2</sup>; Ø3,2mm; M12/M18: 3 x 0,25mm<sup>2</sup>; Ø4,1mm; M30: 3 x 0,34mm<sup>2</sup>; Ø5,2mm

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

Schutz / protection: Verpolung, Kurzschluß, transiente Überspannungen / reverse polarity, short circuit, transients

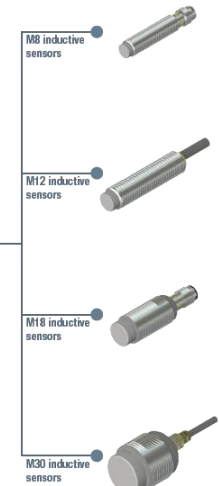
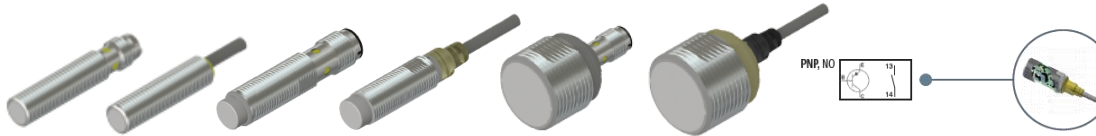
Schutzart / protection class: IP67

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

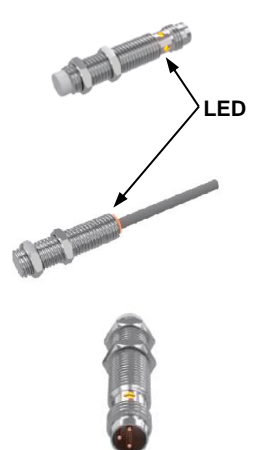
M30: Kabel / cable: -25 - +70°C, Stecker / plug: -40 - +70°C

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	bündig flush	max Arbeits- frequenz Hz max. operating frequency	Länge length	Gewicht weight g	ArtNr	€ /Stk. /pc.
Gehäuse / 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
Gehäuse / 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 gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

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