

Induktive Sensoren

Die Metalldetektoren

Kubische Bauformen

ab Seite 612

- Verschiedene Gehäusegrößen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Wahlweise Kunststoff- oder Metallgehäuse
- Schaltabstände von 1,5 mm bis 35 mm
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Bündige, quasi-bündige und nicht bündige Montagemöglichkeit



Aufgrund ihres Funktionsprinzips sind induktive Sensoren ausschließlich für die Erkennung metallischer Objekte geeignet. Dies tun sie allerdings äußerst zuverlässig und sind zudem sehr robust und widerstandsfähig (z.B. bei Umwelteinflüssen), was sie für zahlreiche industrielle Anwendungen interessant macht. Insbesondere werden sie dort eingesetzt, wo es um die Detektion gleichförmiger Bewegungen geht – beispielsweise als Näherungsschalter zur Positionsbestimmung bewegter Maschinenteile wie Schlitten oder Hydraulikzylinder, als Drehzahlmesser an der Kurbelwelle von Fahrzeugen oder als Impulsgeber für die Motorzündung.

Dank ihrer hohen Wiederholgenauigkeit arbeiten induktive Sensoren äußerst präzise. Der einfache Aufbau und die unkomplizierte Inbetriebnahme sorgen für minimale Stillstandzeiten. Ob in der Robotik, bei Montage und Handling, in der Fabrikautomation oder im Maschinenbau: Induktive Sensoren von Sensopart funktionieren zuverlässig und wartungsfrei und sind durch die zahlreichen verfügbaren Bauformen und -größen vielseitig einsetzbar.

TYPISCH SENSOPART

- Sichere Detektion metallischer Objekte
- Produktvarianten für Standard- oder dreifachen Schaltabstand
- Robustes Metallgehäuse wahlweise in zylindrischer oder kubischer Bauform
- Einfache Montage dank integriertem, metrischem Gewinde
- Verschiedene Ausführungen für bündige, quasi-bündige und nicht bündige Montage
- Wahlweise mit Schalt- oder Analogausgang erhältlich
- NAMUR-Ausführung auf Anfrage

Runde Bauformen ab Seite 620

- Verschiedene Gehäusegrößen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Hohe Schaltfrequenz bis 5 kHz
- Robuste Edelstahl Ausführungen
- Wahlweise mit Schalt- oder Analogausgang
- Hochdruckfester Sensor bis 800 bar
- Bündige, quasi-bündige und nicht bündige Montagemöglichkeit
- Ganzmetallsensoren (Metal Face) „Durchblicker“
- Dreifacher Schaltabstand
- K-Faktor 1, Tastabstand unabhängig von Metallart



| Induktive Sensoren mit Standardschaltabstand | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|-------|
| Gehäuseform | Artikel-Nr. | Bestellbezeichnung | Einbauart | Schaltabstand | Schaltausgang | Anschlussart | Seite |
| ø 3 mm | 996-09390 | IS 33-52 | bündig | 0,6 mm | PNP / NO | Kabel, 3-adrig | 620 |
| | 996-09391 | IS 33-51 | bündig | 0,6 mm | NPN / NO | Kabel, 3-adrig | 620 |
| | 996-09444 | ISN 44-20 | bündig | 0,8 mm | NAMUR | Kabel, 2 m, 2-adrig | 621 |
| ø 6,5 mm | 996-09488 | ISZ 46-02 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 625 |
| | 996-09487 | ISZ 46-01 | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 625 |
| | 996-50590 | IS 46-12 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 626 |
| | 996-50613 | IS 46-11 T | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 626 |
| | 996-09401 | IS 46-02 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 626 |
| | 996-50586 | IS 56-12 | quasi-bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 628 |
| | 996-50632 | IS 56-11 T | quasi-bündig | 3 mm | NPN / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 628 |
| | 996-09963 | IS 56-42 | quasi-bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 628 |
| | 996-50390 | IS 56-41 | quasi-bündig | 3 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 628 |
| | 996-09409 | IS 56-02 | quasi-bündig | 3 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 628 |
| M4 | 996-09408 | IS 56-01 | quasi-bündig | 3 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 628 |
| | 996-09397 | IS 34-52 | bündig | 0,6 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 622 |
| | 996-09395 | IS 34-51 | bündig | 0,6 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 622 |
| M5 | 996-51486 | IT 4 BD-PSK3 | bündig | 1 mm | PNP / NO | Kabel, 3-adrig | 623 |
| | 697-01004 | IMT 5-0B8-NS-K3 | bündig | 0,8 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 624 |
| | 697-01005 | IMT 5-0B8-PS-K3 | bündig | 0,8 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 624 |
| | 697-01006 | IMT 5-0B8-NS-M3 | bündig | 0,8 mm | NPN / NO | M8 3-polig | 624 |
| M8 | 697-01007 | IMT 5-0B8-PS-M3 | bündig | 0,8 mm | PNP / NO | M8 3-polig | 624 |
| | 697-01008 | IMT 8-1B5-NS-K3 | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 630 |
| | 697-01009 | IMT 8-1B5-PS-K3 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 630 |
| | 697-01010 | IMT 8-1B5-NS-L4 | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 630 |
| | 697-01011 | IMT 8-1B5-PS-L4 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 630 |
| | 697-01012 | IMT 8-2N-NS-K3 | nicht bündig | 2 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 632 |
| 697-01013 | IMT 8-2N-PS-K3 | nicht bündig | 2 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 632 | |
| | 697-01014 | IMT 8-2N-NS-L4 | nicht bündig | 2 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 632 |

Auswahltabelle Induktive Sensoren

| Induktive Sensoren mit Standardschaltabstand | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Gehäuseform | Artikel-Nr. | Bestellbezeichnung | Einbauart | Schaltabstand | Schaltausgang | Anschlussart | Seite |
| M8 | 996-50624 | IS 48-12T | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 629 |
| | 996-50623 | IS 48-11T | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 629 |
| | 996-09405 | IS 48-02 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 629 |
| | 996-09404 | IS 48-01 | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 629 |
| | 996-50587 | IS 58-12T | bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 634 |
| | 996-50640 | IS 58-11T | bündig | 3 mm | NPN / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 634 |
| | 996-09965 | IS 58-42 | bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 634 |
| | 996-09964 | IS 58-41 | bündig | 3 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 634 |
| | 996-09413 | IS 58-02 | bündig | 3 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 634 |
| | 996-09412 | IS 58-01 | bündig | 3 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 634 |
| | 697-01015 | IMT 8-2N-PS-L4 | nicht bündig | 2 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 632 |
| | M12 | 697-01016 | IMT 12-2B-NS-K3 | bündig | 2 mm | NPN / NO | Kabel 2 m |
| 697-01017 | | IMT 12-2B-PS-K3 | bündig | 2 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 636 |
| 697-01018 | | IMT 12-2B-NS-L4 | bündig | 2 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 636 |
| 697-01019 | | IMT 12-2B-PS-L4 | bündig | 2 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 636 |
| 697-01020 | | IMT 12-4N-NS-K3 | nicht bündig | 4 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 638 |
| 697-01021 | | IMT 12-4N-PS-K3 | nicht bündig | 4 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 638 |
| 697-01022 | | IMT 12-4N-NS-L4 | nicht bündig | 4 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 638 |
| 697-01023 | | IMT 12-4N-PS-L4 | nicht bündig | 4 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 638 |
| 996-51479 | | IS 512-02 AI | quasi-bündig | 6 mm | Analogausgang 0 ... 10V / 4 ... 20 mA | Kabel, 4-adrig | 657 |
| M14 | | 996-51193 | IS 514-42 | bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig |
| M18 | 697-01024 | IMT 18-5B-NS-K3 | bündig | 5 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 644 |
| | 697-01025 | IMT 18-5B-PS-K3 | bündig | 5 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 644 |
| | 697-01026 | IMT 18-5B-NS-L4 | bündig | 5 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 644 |
| | 697-01027 | IMT 18-5B-PS-L4 | bündig | 5 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 644 |
| | 697-01028 | IMT 18-8N-NS-K3 | nicht bündig | 8 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 646 |
| | 697-01029 | IMT 18-8N-PS-K3 | nicht bündig | 8 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 646 |
| | 697-01030 | IMT 18-8N-NS-L4 | nicht bündig | 8 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 646 |
| | 697-01031 | IMT 18-8N-PS-L4 | nicht bündig | 8 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 646 |
| M18 | 996-09435 | IS 518-02 A | quasi-bündig | 10 mm | Analogausgang 0 ... 10V / 4 ... 20 mA | Kabel, 4-adrig | 658 |
| M30 | 697-01032 | IMT 30-10B-NS-K3 | bündig | 10 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 651 |
| | 697-01033 | IMT 30-10B-PS-K3 | bündig | 10 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 651 |
| | 697-01034 | IMT 30-10B-NS-L4 | bündig | 10 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 651 |
| | 697-01035 | IMT 30-10B-PS-L4 | bündig | 10 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 651 |
| | 697-01036 | IMT 30-15N-NS-K3 | nicht bündig | 15 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 652 |
| | 697-01037 | IMT 30-15N-PS-K3 | nicht bündig | 15 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 652 |
| | 697-01038 | IMT 30-15N-NS-L4 | nicht bündig | 15 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 652 |
| | 697-01039 | IMT 30-15N-PS-L4 | nicht bündig | 15 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 652 |

| Induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|-------|
| Gehäuseform | Artikel-Nr. | Bestellbezeichnung | Einbauart | Schaltabstand | Schaltausgang | Anschlussart | Seite |
| ø 6,5 mm | 697-01040 | IDT 6-2B-PS-K3 | bündig | 2 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 627 |
| | 697-01041 | IDT 6-2B-NS-K3 | bündig | 2 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 627 |
| | 697-01042 | IDT 6-2B-PS-M3 | bündig | 2 mm | PNP / NO | M8 3-polig | 627 |
| | 697-01043 | IDT 6-2B-NS-M3 | bündig | 2 mm | NPN / NO | M8 3-polig | 627 |
| M8 | 697-01044 | IMT 8-2B-PS-K3 | bündig | 2 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 632 |
| | 996-51456 | IS 58-14-S | nicht bündig | 6 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 635 |
| | 996-51470 | IS 58-13-S | nicht bündig | 6 mm | NPN / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 635 |
| | 996-51460 | IS 58-44-S | nicht bündig | 6 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 635 |
| | 996-51463 | IS 58-43-S | nicht bündig | 6 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 635 |
| | 996-51461 | IS 58-04-S | nicht bündig | 6 mm | PNP / NO | Kabel, 3-adrig | 635 |
| | 996-51465 | IS 58-03-S | nicht bündig | 6 mm | NPN / NO | Kabel, 3-adrig | 635 |
| | 697-01045 | IMT 8-2B-NS-K3 | bündig | 2 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 632 |
| | 697-01046 | IMT 8-2B-PS-M3 | bündig | 2 mm | PNP / NO | M8 3-polig | 632 |
| | 697-01047 | IMT 8-2B-NS-M3 | bündig | 2 mm | NPN / NO | M8 3-polig | 632 |
| M12 | 996-51480 | IT 12 BM-PSL4 | bündig | 6 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 640 |
| | 996-51481 | IT 12 NBM-PSL4 | nicht bündig | 10 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 640 |
| | 996-09969 | IS 512-42 | quasi-bündig | 6 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 641 |
| | 996-09968 | IS 512-41 | quasi-bündig | 6 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 641 |
| | 996-09421 | IS 512-02 | quasi-bündig | 6 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 641 |

| Induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------|-----|
| Gehäuseform | Artikel-Nr. | Bestellbezeichnung | Einbauart | Schaltabstand | Schaltausgang | Anschlussart | Seite | |
| M12 | 996-09420 | IS 512-01 | quasi-bündig | 6 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 641 | |
| | 996-51449 | IS 512-44-S | nicht bündig | 10 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 642 | |
| | 996-09970 | IS 512-43 | nicht bündig | 10 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 642 | |
| | 996-51458 | IS 512-04-S | nicht bündig | 10 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 642 | |
| | 996-51472 | IS 512-03-S | nicht bündig | 10 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 642 | |
| | 697-01048 | IMT 12-4B-PS-K3 | bündig | 4 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 638 | |
| | 697-01049 | IMT 12-4B-NS-K3 | bündig | 4 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 638 | |
| | 697-01050 | IMT 12-4B-PS-L4 | bündig | 4 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 638 | |
| | 697-01051 | IMT 12-4B-NS-L4 | bündig | 4 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 638 | |
| | M18 | 697-01052 | IMT 18-8B-PS-K3 | bündig | 8 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 646 |
| | | 697-01053 | IMT 18-8B-NS-K3 | bündig | 8 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 646 |
| | | 697-01054 | IMT 18-8B-PS-L4 | bündig | 8 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 646 |
| | | 697-01055 | IMT 18-8B-NS-L4 | bündig | 8 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 646 |
| 996-09973 | | IS 518-42 | quasi-bündig | 12 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 648 | |
| 996-09972 | | IS 518-41 | quasi-bündig | 12 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 648 | |
| 996-09429 | | IS 518-02 | quasi-bündig | 12 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 648 | |
| 996-09428 | | IS 518-01 | quasi-bündig | 12 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 648 | |
| 996-51453 | | IS 518-44-S | nicht bündig | 20 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 649 | |
| 996-50327 | | IS 518-43-S | nicht bündig | 20 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 649 | |
| 996-51450 | | IS 518-04-S | nicht bündig | 20 mm | PNP / NO | Kabel, 3-adrig | 649 | |
| 996-51482 | | IT 18 BM-PSL4 | bündig | 10 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 650 | |
| 996-51483 | | IT 18 NBM-PSL4 | nicht bündig | 20 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 650 | |
| M30 | | 697-01056 | IMT 30-15B-PS-K3 | bündig | 15 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 652 |
| | | 697-01057 | IMT 30-15B-NS-K3 | bündig | 15 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 652 |
| | 697-01058 | IMT 30-15B-PS-L4 | bündig | 15 mm | PNP / NO | M12 3-polig | 652 | |
| | 697-01059 | IMT 30-15B-NS-L4 | bündig | 15 mm | NPN / NO | M12 3-polig | 652 | |
| | 996-09905 | IS 530-42 | quasi-bündig | 22 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 654 | |
| | 996-50673 | IS 530-41 | quasi-bündig | 22 mm | NPN / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 654 | |
| | 996-09437 | IS 530-02 | quasi-bündig | 22 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 654 | |
| | 996-09436 | IS 530-01 | quasi-bündig | 22 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 654 | |
| | 996-51454 | IS 530-44-S | quasi-bündig | 22 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 655 | |
| | 996-51452 | IS 530-04-S | quasi-bündig | 22 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 655 | |
| | 996-09438 | IS 530-03 | quasi-bündig | 22 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 655 | |
| | 996-51484 | IT 30 BM-PSL4 | bündig | 20 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 656 | |
| | 996-51485 | IT 30 NBM-PSL4 | nicht bündig | 40 mm | PNP / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 656 | |

| Induktive Sensoren in kubischer Bauform | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------|-----|
| Gehäuseform | Artikel-Nr. | Bestellbezeichnung | Einbauart | Schaltabstand | Schaltausgang | Anschlussart | Seite | |
| 40 x 26 x 12 mm | 697-01060 | IT 12-4B-NS-K3 | bündig | 4 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 616 | |
| | 697-01061 | IT 12-4B-PS-K3 | bündig | 4 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 616 | |
| | 697-01062 | IT 12-4B-NS-M3 | bündig | 4 mm | NPN / NO | M8 3-polig | 616 | |
| | 697-01063 | IT 12-4B-PS-M3 | bündig | 4 mm | PNP / NO | M8 3-polig | 616 | |
| | 697-01064 | IT 12-8N-NS-K3 | nicht bündig | 8 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 616 | |
| | 697-01065 | IT 12-8N-PS-K3 | nicht bündig | 8 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 616 | |
| | 697-01066 | IT 12-8N-NS-M3 | nicht bündig | 8 mm | NPN / NO | M8 3-polig | 616 | |
| | 697-01067 | IT 12-8N-PS-M3 | nicht bündig | 8 mm | PNP / NO | M8 3-polig | 616 | |
| | 16 x 8 x 5 mm | 697-01068 | IT 8-1B5K-PS-K3 | bündig | 1,5 mm | PNP / NO | Litze 3 x 0,5 m | 612 |
| | | 697-01069 | IT 8-1B5K-NS-K3 | bündig | 1,5 mm | NPN / NO | Litze 3 x 0,5 m | 612 |
| 27 x 10 x 7 mm | 697-01070 | IT10-4N-PS-K3 | nicht bündig | 4 mm | PNP / NO | Kabel 2 m | 613 | |
| | 697-01071 | IT10-4N-NS-K3 | nicht bündig | 4 mm | NPN / NO | Kabel 2 m | 613 | |
| 25 x 5 x 5 mm | 996-50585 | IS 455-02 | bündig | 0,8 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 614 | |
| | 996-50607 | IS 455-01 | bündig | 0,8 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 614 | |
| 50 x 8 x 8 mm | 996-51280 | IS 588-02-X | quasi-bündig | 3 mm | PNP / NO | Stecker, M8x1, 3-polig | 615 | |
| 40 x 8 x 8 mm | 996-50589 | IS 588-02 | quasi-bündig | 3 mm | PNP / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 615 | |
| | 996-50650 | IS 588-01 | quasi-bündig | 3 mm | NPN / NO | Kabel, 2 m, 3-adrig | 615 | |
| 40 x 40 x 55 mm | 810-50004 | IT 40 B-ACSL 4 | bündig | 15 mm | AC / DC / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 618 | |
| | 810-50005 | IT 40 BD-ACSL 4 | bündig | 20 mm | AC / DC / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 618 | |
| | 810-50008 | IT 40 NB-ACSL 4 | nicht bündig | 35 mm | AC / DC / NO | Stecker, M12x1, 4-polig | 618 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |