

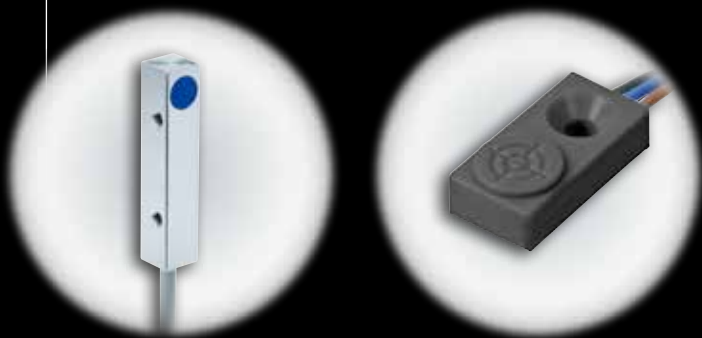
Induktive Sensoren

Die Metalldetektoren

Kubische Bauformen

ab Seite 702

- 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 708

- 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	708
	996-09444	ISN 44-20	bündig	0,8 mm	NAMUR	Kabel, 2 m, 2-adrig	709
ø 6,5 mm	996-09488	ISZ 46-02	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	713
	996-50590	IS 46-12	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Stecker, M8x1, 3-polig	714
	996-09401	IS 46-02	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	714
	996-50586	IS 56-12	quasi-bündig	3 mm	PNP / NO	Stecker, M8x1, 3-polig	716
	996-09963	IS 56-42	quasi-bündig	3 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	716
	996-09409	IS 56-02	quasi-bündig	3 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	716
M4	996-09397	IS 34-52	bündig	0,6 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	710
	996-51486	IT 4 BD-PSK3	bündig	1 mm	PNP / NO	Kabel, 3-adrig	711
M5	697-01005	IMT 5-0B8-PS-K3	bündig	0,8 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	712
	697-01007	IMT 5-0B8-PS-M3	bündig	0,8 mm	PNP / NO	M8 3-polig	712
M8	697-01009	IMT 8-1B5-PS-K3	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	718
	697-01011	IMT 8-1B5-PS-L4	bündig	1,5 mm	PNP / NO	M12 3-polig	718
	697-01013	IMT 8-2N-PS-K3	nicht bündig	2 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	720
M8	996-50624	IS 48-12T	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Stecker, M8x1, 3-polig	717
	996-09405	IS 48-02	bündig	1,5 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	717
	996-50587	IS 58-12T	bündig	3 mm	PNP / NO	Stecker, M8x1, 3-polig	722
	996-09965	IS 58-42	bündig	3 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	722
	996-09413	IS 58-02	bündig	3 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	722
	697-01015	IMT 8-2N-PS-L4	nicht bündig	2 mm	PNP / NO	M12 3-polig	720
M12	697-01016	IMT 12-2B-NS-K3	bündig	2 mm	NPN / NO	Kabel 2 m	724
	697-01017	IMT 12-2B-PS-K3	bündig	2 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	724
	697-01019	IMT 12-2B-PS-L4	bündig	2 mm	PNP / NO	M12 3-polig	724
	697-01023	IMT 12-4N-PS-L4	nicht bündig	4 mm	PNP / NO	M12 3-polig	726
	996-51479	IS 512-02 AI	quasi-bündig	6 mm	Analogausgang 0 ... 10V / 4 ... 20 mA	Kabel, 4-adrig	742

Auswahltabelle Induktive Sensoren

Induktive Sensoren mit Standardschaltabstand							
Gehäuseform	Artikel-Nr.	Bestellbezeichnung	Einbauart	Schaltabstand	Schaltausgang	Anschlussart	Seite
M18	697-01027	IMT 18-5B-PS-L4	bündig	5 mm	PNP / NO	M12 3-polig	731
	697-01031	IMT 18-8N-PS-L4	nicht bündig	8 mm	PNP / NO	M12 3-polig	732
	996-09435	IS 518-02-A	quasi-bündig	10 mm	Analogausgang 0 ... 10V / 4 ... 20 mA	Kabel, 4-adrig	743
M30	697-01033	IMT 30-10B-PS-K3	bündig	10 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	737
	697-01035	IMT 30-10B-PS-L4	bündig	10 mm	PNP / NO	M12 3-polig	737

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	715	
	697-01042	IDT 6-2B-PS-M3	bündig	2 mm	PNP / NO	M8 3-polig	715	
M8	697-01044	IMT 8-2B-PS-K3	bündig	2 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	720	
	996-51456	IS 58-14-S	nicht bündig	6 mm	PNP / NO	Stecker, M8x1, 3-polig	723	
	996-51460	IS 58-44-S	nicht bündig	6 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	723	
	996-51461	IS 58-04-S	nicht bündig	6 mm	PNP / NO	Kabel, 3-adrig	723	
	697-01046	IMT 8-2B-PS-M3	bündig	2 mm	PNP / NO	M8 3-polig	720	
M12	996-51487	IT 12 BM-PSK3	bündig	6 mm	PNP / NO	Kabel, 3-adrig	728	
	996-51480	IT 12 BM-PSL4	bündig	6 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	728	
	996-51481	IT 12 NBM-PSL4	nicht bündig	10 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	728	
	996-09969	IS 512-42	quasi-bündig	6 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	729	
	996-09421	IS 512-02	quasi-bündig	6 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	729	
M12	996-09420	IS 512-01	quasi-bündig	6 mm	NPN / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	729	
	996-51449	IS 512-44-S	nicht bündig	10 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	730	
	996-51458	IS 512-04-S	nicht bündig	10 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	730	
	697-01048	IMT 12-4B-PS-K3	bündig	4 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	726	
	697-01050	IMT 12-4B-PS-L4	bündig	4 mm	PNP / NO	M12 3-polig	726	
M18	697-01051	IMT 12-4B-NS-L4	bündig	4 mm	NPN / NO	M12 3-polig	726	
	697-01052	IMT 18-8B-PS-K3	bündig	8 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	732	
	697-01054	IMT 18-8B-PS-L4	bündig	8 mm	PNP / NO	M12 3-polig	732	
	996-09973	IS 518-42	quasi-bündig	12 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	734	
	996-09429	IS 518-02	quasi-bündig	12 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	734	
	996-51453	IS 518-44-S	nicht bündig	20 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	735	
	996-51450	IS 518-04-S	nicht bündig	20 mm	PNP / NO	Kabel, 3-adrig	735	
	996-51482	IT 18 BM-PSL4	bündig	10 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	736	
	996-51483	IT 18 NBM-PSL4	nicht bündig	20 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	736	
	M30	697-01058	IMT 30-15B-PS-L4	bündig	15 mm	PNP / NO	M12 3-polig	738
		996-09905	IS 530-42	quasi-bündig	22 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	739
996-09437		IS 530-02	quasi-bündig	22 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	739	
996-51454		IS 530-44-S	quasi-bündig	22 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	740	
996-51452		IS 530-04-S	quasi-bündig	22 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	740	
996-51484		IT 30 BM-PSL4	bündig	20 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	741	
996-51485		IT 30 NBM-PSL4	nicht bündig	40 mm	PNP / NO	Stecker, M12x1, 4-polig	741	

Induktive Sensoren in kubischer Bauform							
Gehäuseform	Artikel-Nr.	Bestellbezeichnung	Einbauart	Schaltabstand	Schaltausgang	Anschlussart	Seite
40 x 26 x 12 mm	697-01061	IT 12-4B-PS-K3	bündig	4 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	706
	697-01063	IT 12-4B-PS-M3	bündig	4 mm	PNP / NO	M8 3-polig	706
	697-01065	IT 12-8N-PS-K3	nicht bündig	8 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	706
	697-01067	IT 12-8N-PS-M3	nicht bündig	8 mm	PNP / NO	M8 3-polig	706
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	702
27 x 10 x 7 mm	697-01070	IT10-4N-PS-K3	nicht bündig	4 mm	PNP / NO	Kabel 2 m	703
25 x 5 x 5 mm	996-50585	IS 455-02	bündig	0,8 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	704
40 x 8 x 8 mm	996-50589	IS 588-02	quasi-bündig	3 mm	PNP / NO	Kabel, 2 m, 3-adrig	705