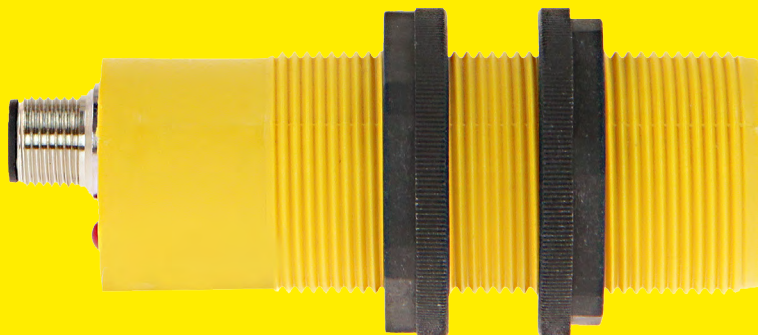
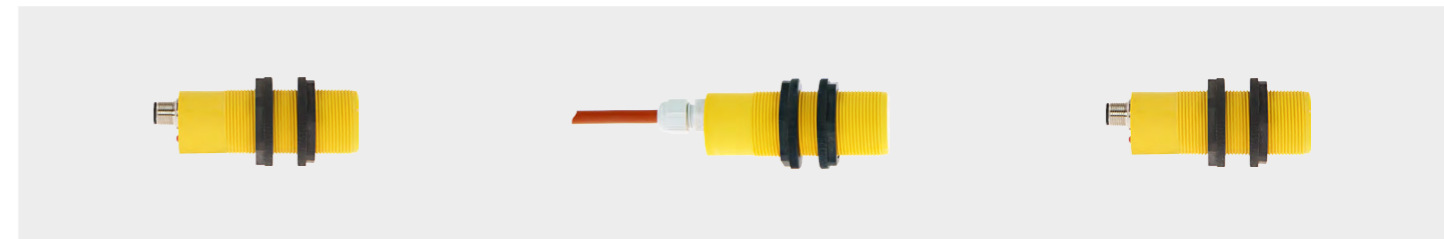


Induktive Näherungsschalter

Kunststoffgehäuse mit M30 Gewinde

korrosionsfrei - temperaturfest





Temperatur max.	Schaltabstand Sn [mm]	10	10	15	15	25	25
	Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
+80 °C	Bauform	M30	M30	M30	M30	M30	M30
	Material	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
	Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	Anschluß	Kabel	Stecker (M12)	Kabel	Stecker (M12)	Kabel	Stecker (M12)
	20-260 V AC/DC Öffner	IKL 010.04 G	IKL 010.04 G S27	IKL 015.04 G	IKL 015.04 G S27	IKL 025.04 G	IKL 025.04 G S27
	20-260 V AC/DC Schließer	IKL 010.05 G	IKL 010.05 G S27	IKL 015.05 G	IKL 015.05 G S27	IKL 025.05 G	IKL 025.05 G S27
	24 V DC Öffner	IKL 010.16 G	IKL 010.16 G S4	IKL 015.16 G	IKL 015.16 G S4	IKL 025.16 G	IKL 025.16 G S4
	24 V DC Schließer	IKL 010.17 G	IKL 010.17 G S4	IKL 015.17 G	IKL 015.17 G S4	IKL 025.17 G	IKL 025.17 G S4
	10-55 V DC NPN Öffner	IKL 010.30 G	IKL 010.30 G S4	IKL 015.30 G	IKL 015.30 G S4	IKL 025.30 G	IKL 025.30 G S4
	10-55 V DC NPN Schließer	IKL 010.31 G	IKL 010.31 G S4	IKL 015.31 G	IKL 015.31 G S4	IKL 025.31 G	IKL 025.31 G S4
	10-55 V DC PNP Öffner	IKL 010.32 G	IKL 010.32 G S4	IKL 015.32 G	IKL 015.32 G S4	IKL 025.32 G	IKL 025.32 G S4
	10-55 V DC PNP Schließer	IKL 010.33 G	IKL 010.33 G S4	IKL 015.33 G	IKL 015.33 G S4	IKL 025.33 G	IKL 025.33 G S4
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKL 010.38 G	IKL 010.38 G S4	IKL 015.38 G	IKL 015.38 G S4	IKL 025.38 G	IKL 025.38 G S4
	Kabelvariante	PVC, PUR		PVC, PUR		PVC, PUR	
	+100 °C	20-260 V AC/DC Öffner	IKL 010.04 GH	IKL 010.04 GH S27	IKL 015.04 GH	IKL 015.04 GH S27	IKL 025.04 GH
20-260 V AC/DC Schließer		IKL 010.05 GH	IKL 010.05 GH S27	IKL 015.05 GH	IKL 015.05 GH S27	IKL 025.05 GH	IKL 025.05 GH S27
24 V DC Öffner		IKL 010.16 GH	IKL 010.16 GH S4	IKL 015.16 GH	IKL 015.16 GH S4	IKL 025.16 GH	IKL 025.16 GH S4
24 V DC Schließer		IKL 010.17 GH	IKL 010.17 GH S4	IKL 015.17 GH	IKL 015.17 GH S4	IKL 025.17 GH	IKL 025.17 GH S4
10-55 V DC NPN Öffner		IKL 010.30 GH	IKL 010.30 GH S4	IKL 015.30 GH	IKL 015.30 GH S4	IKL 025.30 GH	IKL 025.30 GH S4
10-55 V DC NPN Schließer		IKL 010.31 GH	IKL 010.31 GH S4	IKL 015.31 GH	IKL 015.31 GH S4	IKL 025.31 GH	IKL 025.31 GH S4
10-55 V DC PNP Öffner		IKL 010.32 GH	IKL 010.32 GH S4	IKL 015.32 GH	IKL 015.32 GH S4	IKL 025.32 GH	IKL 025.32 GH S4
10-55 V DC PNP Schließer		IKL 010.33 GH	IKL 010.33 GH S4	IKL 015.33 GH	IKL 015.33 GH S4	IKL 025.33 GH	IKL 025.33 GH S4
10-55 V DC PNP Antivalent		IKL 010.38 GH	IKL 010.38 GH S4	IKL 015.38 GH	IKL 015.38 GH S4	IKL 025.38 GH	IKL 025.38 GH S4
Kabelvariante		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE	
+120 °C	20-260 V AC/DC Öffner	IKL 010.04 GH1		IKL 015.04 GH1			
	20-260 V AC/DC Schließer	IKL 010.05 GH1		IKL 015.05 GH1			
	24 V DC Öffner						
	24 V DC Schließer						
	10-55 V DC NPN Öffner	IKL 010.30 GH1		IKL 015.30 GH1		IKL 025.30 GH1	
	10-55 V DC NPN Schließer	IKL 010.31 GH1		IKL 015.31 GH1		IKL 025.31 GH1	
	10-55 V DC PNP Öffner	IKL 010.32 GH1		IKL 015.32 GH1		IKL 025.32 GH1	
	10-55 V DC PNP Schließer	IKL 010.33 GH1		IKL 015.33 GH1		IKL 025.33 GH1	
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKL 010.38 GH1		IKL 015.38 GH1		IKL 025.38 GH1	
	Kabelvariante	Silikon, PTFE		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE	

- PROXI Polar^{-c}** Proxitron-Niedertemperaturserie für Temperaturen ab -40 °C für viele Bauformen erhältlich.
- PROXI Heat^{+c}** Proxitron-Hochtemperaturserie für Temperaturen bis zu +120 °C für viele Bauformen erhältlich.
- PROXI HT^{+c}** Proxitron-Hochtemperaturserie für Temperaturen bis zu +230 °C
Siehe Broschüre „Induktive Sensoren Hochtemperatur“.
- PROXI PTFE** Proxitron-Sensoren mit PTFE Gehäuse für chemisch aggressive Umgebung.
Siehe Broschüre „Induktive Sensoren PTFE Gehäuse“
- PROXI Plus** ProxiPlus Serie mit erweitertem Schaltabstand bei gleicher Bauform ebenfalls erhältlich.
Siehe Broschüre „ProxiPlus“

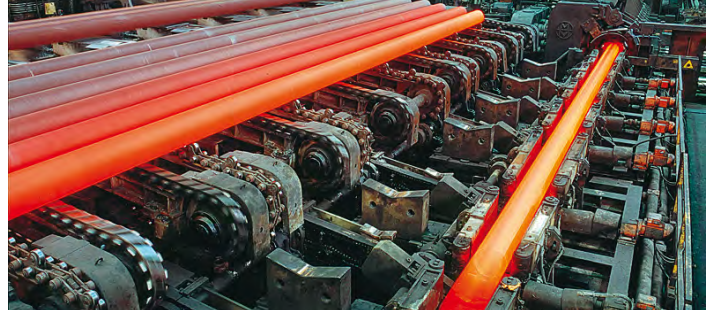
Der Schaltabstand Sn beschreibt die axiale Näherung einer quadratischen Stahlplatte mit einer Kantenlänge gleich dem dreifachen des Schaltabstandes. (Beispiel: Schaltabstand Sn = 15 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 45 x 45 mm Kantenlänge). Ein kleineres Metallobjekt verringert den maximal erreichbaren Schaltabstand.

Der erreichbare Schaltabstand steht ebenfalls in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden: **max. möglicher Schaltabstand = Schaltabstand x Korrekturfaktor**

Material	Metallfolie	Stahl	Edelstahl	Messing	Aluminium	Kupfer	Nickel	Gusseisen
Korrekturfaktor	1,2	1	0,5 ... 0,8	0,45	0,4	0,3	0,7	0,93 ... 1,05

Allgemeine Informationen Induktive Näherungsschalter

Sensoren im Kunststoffgehäuse werden vielseitig eingesetzt, häufig dort, wo man eher Gehäuse aus Edelstahl vermutet. Die Sensoren bestehen komplett aus Kunststoff und sind voll vergossen. Sie sind daher absolut korrosionsfrei und können zuverlässig auch bei schnellen Temperaturwechseln, wie zum Beispiel in Warmwalzwerken eingesetzt werden. Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit diversen Kabeln, unterschiedlicher Beschaffenheit und Längen stehen zur Verfügung.



Typenschlüssel

Typ (siehe Tabellen Vorseite)	z. B. IKL 015								
20 - 260 V AC/DC	0								
24 V DC	1								
10 - 55 V DC	3								
NPN - Öffner	0								
NPN - Schließer	1								
PNP - Öffner	2								
PNP - Schließer	3								
2-Leiter Öffner AC/DC	4								
2-Leiter Schließer AC/DC	5								
2-Leiter Öffner 24 V DC	6								
2-Leiter Schließer 24 V DC	7								
PNP Öffner + PNP Schließer antivalent	8								
Innengewinde M16 am Kabelabgang (z.B. für Schutzschlauchanschluß)						C			
Feste Kabelschutzschlauch-Verschraubung 3/8" oder 5/16"						M			
Kurzschlußfest						G			
Hochtemperatur Version bis +100 °C								H	
Hochtemperatur Version bis +120 °C								H1	
Niedertemperatur Version ab -40 °C								N	
Festes Anschlußkabel*									
Stecker M12x1 DC									S4
Stecker M12x1 AC									S27
Versetzte Schwingfrequenz für Reihenmontage									F
Kundenspezifische Sonderausführung									SA

* Anschlußkabel sind in den Standardlängen 2, 5, 10, 15 und 20 m aus den Materialien PVC, PUR, Silikon und PTFE erhältlich.

Kabelmaterial	Temperatur	Eigenschaften
PVC	-25 °C bis +80 °C	Kältebeständig, wärmebeständig, seewasserfest
PUR	-25 °C bis +80 °C	Kerbfest, gute Schlagzähigkeit, flexibel, abriebfest, beständig gegen mineralische Öle, UV- und Ozon, Lösungsmittel und Seewasser
Silikon	-50 °C bis +180 °C	Halogenfrei und flammwidrig, beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, Fetten und anderen chemischen Medien, gute Flexibilität