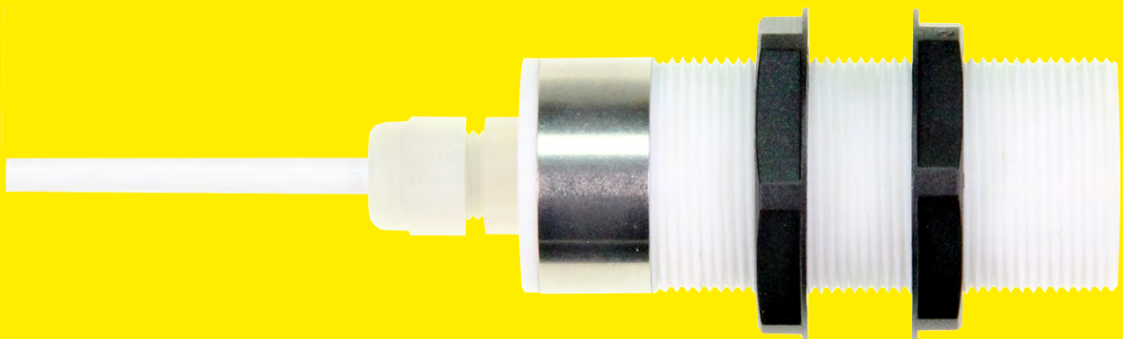
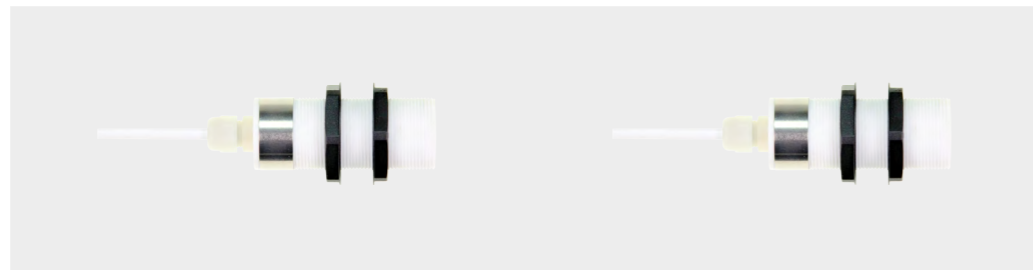


Induktive Näherungsschalter

PROXI PTFE mit PTFE - Gehäuse

IP68 - chemikalienbeständig - temperaturfest





Temperatur max.	Schaltabstand Sn [mm]	15	20	24	19	25
	Einbauart		nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Bauform		M32	M32	M32	Ø 35 / L = 90	Ø 35 / L = 90
Material		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Schutzart		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschluß		Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
+80 °C	20-260 V AC/DC Öffner	IKLT 015.04 G	IKLT 020.04 G	IKLT 024.04 G	IKHT 019.04 G	IKHT 025.04 G
	20-260 V AC/DC Schließer	IKLT 015.05 G	IKLT 020.05 G	IKLT 024.05 G	IKHT 019.05 G	IKHT 025.05 G
	24 V DC Öffner	IKLT 015.16 G	IKLT 020.16 G	IKLT 024.16 G	IKHT 019.16 G	IKHT 025.16 G
	24 V DC Schließer	IKLT 015.17 G	IKLT 020.17 G	IKLT 024.17 G	IKHT 019.17 G	IKHT 025.17 G
	10-55 V DC NPN Öffner	IKLT 015.30 G	IKLT 020.30 G	IKLT 024.30 G	IKHT 019.30 G	IKHT 025.30 G
	10-55 V DC NPN Schließer	IKLT 015.31 G	IKLT 020.31 G	IKLT 024.31 G	IKHT 019.31 G	IKHT 025.31 G
	10-55 V DC PNP Öffner	IKLT 015.32 G	IKLT 020.32 G	IKLT 024.32 G	IKHT 019.32 G	IKHT 025.32 G
	10-55 V DC PNP Schließer	IKLT 015.33 G	IKLT 020.33 G	IKLT 024.33 G	IKHT 019.33 G	IKHT 025.33 G
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKLT 015.38 G	IKLT 020.38 G	IKLT 024.38 G	IKHT 019.38 G	IKHT 025.38 G
	Kabelvariante	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE
+100 °C	20-260 V AC/DC Öffner	IKLT 015.04 GH	IKLT 020.04 GH	IKLT 024.04 GH	IKHT 019.04 GH	IKHT 025.04 GH
	20-260 V AC/DC Schließer	IKLT 015.05 GH	IKLT 020.05 GH	IKLT 024.05 GH	IKHT 019.05 GH	IKHT 025.05 GH
	24 V DC Öffner	IKLT 015.16 GH	IKLT 020.16 GH	IKLT 024.16 GH	IKHT 019.16 GH	IKHT 025.16 GH
	24 V DC Schließer	IKLT 015.17 GH	IKLT 020.17 GH	IKLT 024.17 GH	IKHT 019.17 GH	IKHT 025.17 GH
	10-55 V DC NPN Öffner	IKLT 015.30 GH	IKLT 020.30 GH	IKLT 024.30 GH	IKHT 019.30 GH	IKHT 025.30 GH
	10-55 V DC NPN Schließer	IKLT 015.31 GH	IKLT 020.31 GH	IKLT 024.31 GH	IKHT 019.31 GH	IKHT 025.31 GH
	10-55 V DC PNP Öffner	IKLT 015.32 GH	IKLT 020.32 GH	IKLT 024.32 GH	IKHT 019.32 GH	IKHT 025.32 GH
	10-55 V DC PNP Schließer	IKLT 015.33 GH	IKLT 020.33 GH	IKLT 024.33 GH	IKHT 019.33 GH	IKHT 025.33 GH
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKLT 015.38 GH	IKLT 020.38 GH	IKLT 024.38 GH	IKHT 019.38 GH	IKHT 025.38 GH
	Kabelvariante	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE
+120 °C	20-260 V AC/DC Öffner	IKLT 015.04 GH1	IKLT 020.04 GH1		IKHT 019.04 GH1	
	20-260 V AC/DC Schließer	IKLT 015.05 GH1	IKLT 020.05 GH1		IKHT 019.05 GH1	
	24 V DC Öffner					
	24 V DC Schließer					
	10-55 V DC NPN Öffner	IKLT 015.30 GH1	IKLT 020.30 GH1	IKLT 024.30 GH1	IKHT 019.30 GH1	IKHT 025.30 GH1
	10-55 V DC NPN Schließer	IKLT 015.31 GH1	IKLT 020.31 GH1	IKLT 024.31 GH1	IKHT 019.31 GH1	IKHT 025.31 GH1
	10-55 V DC PNP Öffner	IKLT 015.32 GH1	IKLT 020.32 GH1	IKLT 024.32 GH1	IKHT 019.32 GH1	IKHT 025.32 GH1
	10-55 V DC PNP Schließer	IKLT 015.33 GH1	IKLT 020.33 GH1	IKLT 024.33 GH1	IKHT 019.33 GH1	IKHT 025.33 GH1
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKLT 015.38 GH1	IKLT 020.38 GH1	IKLT 024.38 GH1	IKHT 019.38 GH1	IKHT 025.38 GH1
	Kabelvariante	Silikon, PTFE	Silikon, PTFE	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 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 PTFE

Sensoren im PTFE Kunststoffgehäuse werden häufig in chemisch aggressiver Umgebung eingesetzt, wie zum Beispiel in Kaltwalzwerken, Zementwerken und Kokereien. Die Sensoren bestehen komplett aus Kunststoff und sind voll vergossen. Sie sind daher absolut korrosionsfrei und können zuverlässig auch bei schnellen Temperaturwechseln eingesetzt werden. Die Kombination mit hochwertigem PTFE Kabel, bietet die optimale Lösung überall dort, wo Temperaturbeständigkeit und chemische Resistenz gefragt sind.



Typenschlüssel

Typ (siehe Tabellen Vorseite)	z. B. IKLT 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 Kabelschutzhaut-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
Silikon	-50 °C bis +180 °C	Halogenfrei und flammwidrig, beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, Fetten und anderen chemischen Medien, gute Flexibilität
PTFE	-190 °C bis +260 °C	Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Lacke, Öle, Hydraulikflüssigkeiten u.a., schwer entflammbar, geringe Wasseraufnahme, witterungs- und ozonbeständig.