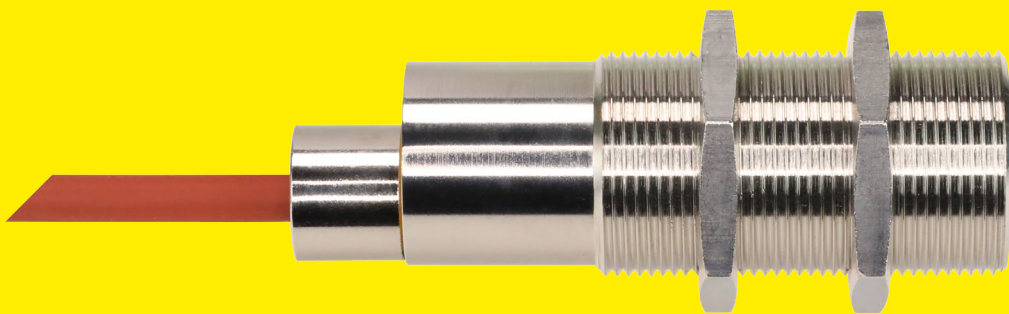
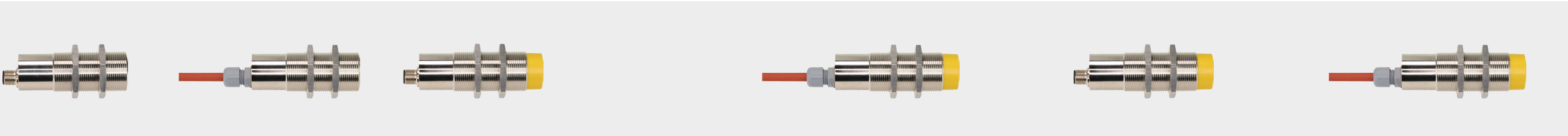


Induktive Näherungsschalter

Metallgehäuse mit M30 Gewinde

robust - temperaturfest - erhöhter Schaltabstand



							
Temperatur max.	Schaltabstand Sn [mm]	10	10	15	15	25	25
	Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
	Bauform	M30	M30	M30	M30	M30	M30
	Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
	Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	Anschluß	Stecker (M12)	Kabel	Stecker (M12)	Kabel	Stecker (M12)	Kabel
	20-260 V AC/DC Öffner	IKZ 302.04 G S27	IKZ 302.04 G	IKZ 301.04 G S27	IKZ 301.04 G	IKZ 325.04 G S27	IKZ 325.04 G
	20-260 V AC/DC Schließer	IKZ 302.05 G S27	IKZ 302.05 G	IKZ 301.05 G S27	IKZ 301.05 G	IKZ 325.05 G S27	IKZ 325.05 G
	24 V DC Öffner	IKZ 302.16 G S4	IKZ 302.16 G	IKZ 301.16 G S4	IKZ 301.16 G	IKZ 325.16 G S4	IKZ 325.16 G
	24 V DC Schließer	IKZ 302.17 G S4	IKZ 302.17 G	IKZ 301.17 G S4	IKZ 301.17 G	IKZ 325.17 G S4	IKZ 325.17 G
+80 °C	10-55 V DC NPN Öffner	IKZ 302.30 G S4	IKZ 302.30 G	IKZ 301.30 G S4	IKZ 301.30 G	IKZ 325.30 G S4	IKZ 325.30 G
	10-55 V DC NPN Schließer	IKZ 302.31 G S4	IKZ 302.31 G	IKZ 301.31 G S4	IKZ 301.31 G	IKZ 325.31 G S4	IKZ 325.31 G
	10-55 V DC PNP Öffner	IKZ 302.32 G S4	IKZ 302.32 G	IKZ 301.32 G S4	IKZ 301.32 G	IKZ 325.32 G S4	IKZ 325.32 G
	10-55 V DC PNP Schließer	IKZ 302.33 G S4	IKZ 302.33 G	IKZ 301.33 G S4	IKZ 301.33 G	IKZ 325.33 G S4	IKZ 325.33 G
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKZ 302.38 G S4	IKZ 302.38 G	IKZ 301.38 G S4	IKZ 301.38 G	IKZ 325.38 G S4	IKZ 325.38 G
	Kabelvariante		PVC, PUR		PVC, PUR		PVC, PUR
	20-260 V AC/DC Öffner	IKZ 302.04 GH S27	IKZ 302.04 GH	IKZ 301.04 GH S27	IKZ 301.04 GH	IKZ 325.04 GH S27	IKZ 325.04 GH
	20-260 V AC/DC Schließer	IKZ 302.05 GH S27	IKZ 302.05 GH	IKZ 301.05 GH S27	IKZ 301.05 GH	IKZ 325.05 GH S27	IKZ 325.05 GH
	24 V DC Öffner	IKZ 302.16 GH S4	IKZ 302.16 GH	IKZ 301.16 GH S4	IKZ 301.16 GH	IKZ 325.16 GH S4	IKZ 325.16 GH
	24 V DC Schließer	IKZ 302.17 GH S4	IKZ 302.17 GH	IKZ 301.17 GH S4	IKZ 301.17 GH	IKZ 325.17 GH S4	IKZ 325.17 GH
+100 °C	10-55 V DC NPN Öffner	IKZ 302.30 GH S4	IKZ 302.30 GH	IKZ 301.30 GH S4	IKZ 301.30 GH	IKZ 325.30 GH S4	IKZ 325.30 GH
	10-55 V DC NPN Schließer	IKZ 302.31 GH S4	IKZ 302.31 GH	IKZ 301.31 GH S4	IKZ 301.31 GH	IKZ 325.31 GH S4	IKZ 325.31 GH
	10-55 V DC PNP Öffner	IKZ 302.32 GH S4	IKZ 302.32 GH	IKZ 301.32 GH S4	IKZ 301.32 GH	IKZ 325.32 GH S4	IKZ 325.32 GH
	10-55 V DC PNP Schließer	IKZ 302.33 GH S4	IKZ 302.33 GH	IKZ 301.33 GH S4	IKZ 301.33 GH	IKZ 325.33 GH S4	IKZ 325.33 GH
	10-55 V DC PNP Antivalent	IKZ 302.38 GH S4	IKZ 302.38 GH	IKZ 301.38 GH S4	IKZ 301.38 GH	IKZ 325.38 GH S4	IKZ 325.38 GH
	Kabelvariante		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE
	20-260 V AC/DC Öffner		IKZ 302.04 GH1		IKZ 301.04 GH1		
	20-260 V AC/DC Schließer		IKZ 302.05 GH1		IKZ 301.05 GH1		
	24 V DC Öffner						
	24 V DC Schließer						
+120 °C	10-55 V DC NPN Öffner		IKZ 302.30 GH1		IKZ 301.30 GH1		IKZ 325.30 GH1
	10-55 V DC NPN Schließer		IKZ 302.31 GH1		IKZ 301.31 GH1		IKZ 325.31 GH1
	10-55 V DC PNP Öffner		IKZ 302.32 GH1		IKZ 301.32 GH1		IKZ 325.32 GH1
	10-55 V DC PNP Schließer		IKZ 302.33 GH1		IKZ 301.33 GH1		IKZ 325.33 GH1
	10-55 V DC PNP Antivalent		IKZ 302.38 GH1		IKZ 301.38 GH1		IKZ 325.38 GH1
	Kabelvariante		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE		Silikon, PTFE
	20-260 V AC/DC Öffner						
	20-260 V AC/DC Schließer						
	24 V DC Öffner						
	24 V DC Schließer						

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

Unsere induktiven Näherungsschalter im robusten Metallgehäuse sind für den harten industriellen Einsatz entwickelt. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich – wahlweise mit Stecker oder fest angebrachtem Anschlusskabel, unterschiedlichen Betriebsspannungen und Ausgangsfunktionen. Modelle mit erhöhten Schaltabständen erweitern die Einsatzmöglichkeiten. Für besonders anspruchsvolle Umgebungen stehen Hochtemperatur-Varianten mit Beständigkeit bis 100 °C und 120 °C zur Verfügung. Zudem sind Versionen mit M16-Innengewinde für Kabelschutzschlauchverschraubungen verfügbar, die eine sichere und geschützte Installation ermöglichen. Varianten mit versetzter Schwingfrequenz erlauben die Montage mehrerer Sensoren direkt nebeneinander ohne gegenseitige Beeinflussung. Auf Wunsch sind auch kundenspezifische Anpassungen für spezielle Einsätze oder Corporate-Identity-Lösungen realisierbar.

Typenschlüssel

Typ (siehe Tabellen Vorseite)	z. B. IKZ 301							
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 für Kabelschutzschlauchmontage		C						
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
PTFE	-190 °C bis +260 °C	Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Lacke, Öle, Hydraulikflüssigkeiten u.a., schwer entflammbar, geringe Wasseraufnahme, witterungs- und ozonbeständig.