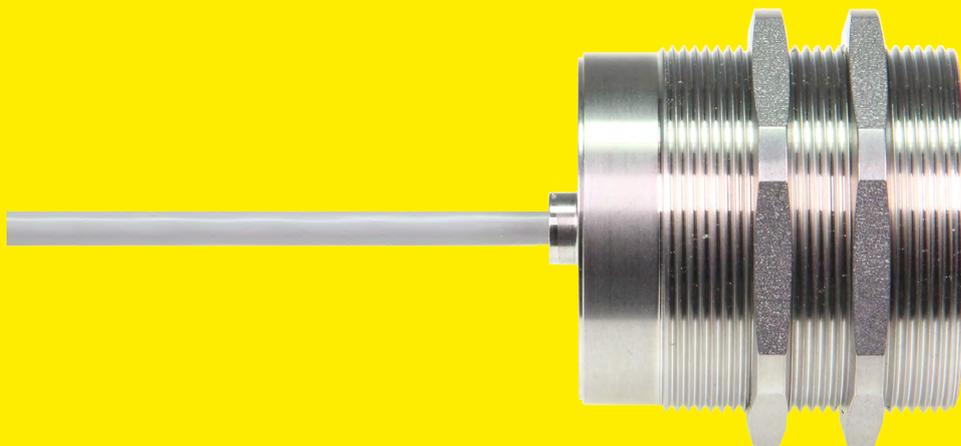


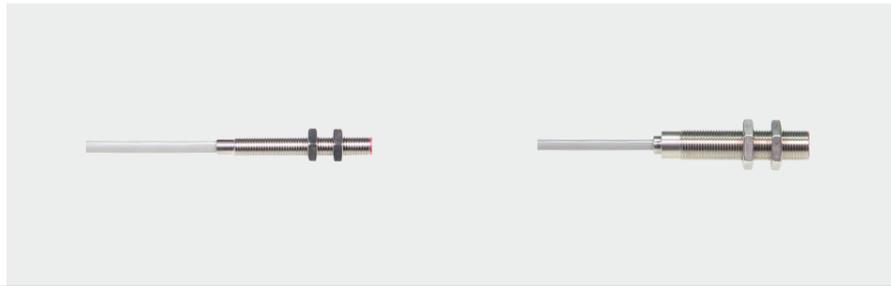
# Induktive Näherungsschalter

**PROXI HT<sup>+c</sup>** Hochtemperatur

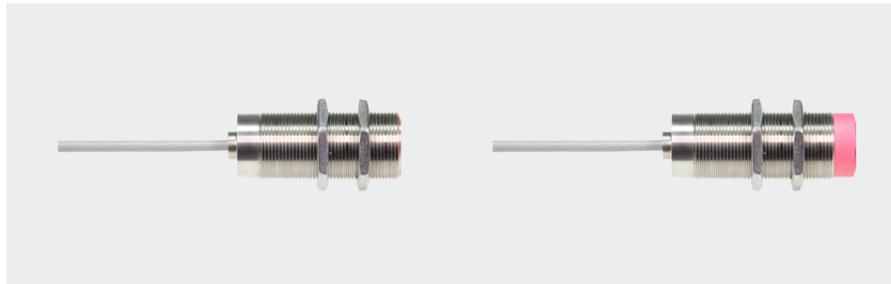
130 °C - 150 °C - 175 °C - 200 °C - 230 °C

---





Schaltabstand Sn [mm]	2	3	4	5	8
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Bauform [mm]	M8 / L = 60	M12 / L = 60	M12 / L = 65	M18 / L = 76	M18 / L = 83
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Schutzart	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Version mit Schutzart IP67 möglich (IP)	nein	nein	nein	ja	ja
Version 100% silikonfrei möglich (SF)	nein	ja	ja	ja	ja
Typ mit integrierter Elektronik	<b>IKZ 082</b>	<b>IKZ 122</b>	<b>IKZ 121</b>	<b>IKZ 182</b>	<b>IKZ 181</b>
bis +130 °C mit LED (H2)	ohne LED bis +140 °C	nein	nein	ja	ja
bis +150 °C (H3)	nein	ja	ja	ja	ja
bis +175 °C (H4)	nein	nein	nein	ja	ja
Typ mit abgesetzter Elektronik	-	<b>IKZ 129</b>	-	<b>IKZ 188</b>	<b>IKZ 186</b>
bis +200 °C (H5)	nein	ja (Sn= 2 mm bündig)	nein	nein	nein
bis +230 °C (H6)	nein	nein	nein	ja	ja



Schaltabstand Sn [mm]	10	15	20	25	50
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig
Bauform [mm]	M30 / L = 76	M30 / L = 85	M50 / L = 54	M50 / L = 68	M80 / L = 72
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Schutzart	IP 66				
Version mit Schutzart IP67 möglich (IP)	ja	ja	ja	ja	ja
Version 100% silikonfrei möglich (SF)	ja	ja	ja	ja	ja
Typ mit integrierter Elektronik	<b>IKZ 302</b>	<b>IKZ 301</b>	<b>IKZ 506</b>	<b>IKZ 505</b>	<b>IKZ 801</b>
bis +130 °C mit LED (H2)	ja	ja	ja	ja	ja
bis +150 °C (H3)	ja	ja	ja	ja	ja
bis +175 °C (H4)	ja	ja	ja	ja	nein
Typ mit abgesetzter Elektronik	<b>IKZ 306</b>	<b>IKZ 307</b>	<b>IKZ 508</b>	<b>IKZ 507</b>	<b>IKZ 807</b>
bis +200 °C (H5)	nein	nein	nein	nein	ja
bis +230 °C (H6)	ja	ja	ja	ja	nein

- PROXI Polar** <sup>-°C</sup> Proxitron-Niedertemperaturserie für Temperaturen ab -40 °C für viele Bauformen erhältlich.
- PROXI Heat** <sup>+°C</sup> Proxitron-Hochtemperaturserie für Temperaturen bis zu +120 °C für viele Bauformen erhältlich.
- 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 = 50 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 150 x 150 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

Näherungsschalter für anspruchsvolle Anwendungen im Hochtemperaturbereich. Proxitron bietet eine Vielzahl von unterschiedlichen Temperaturbereichen, Gehäusevarianten und Schaltabständen für verschiedene Anwendungsbereiche wie zum Beispiel, Stahlindustrie, Glasindustrie, Ofenbau, Lackieranlagen für Automobilindustrie, Pressen zur Spanplattenherstellung, Trockenpartie in der Papierherstellung oder Lebensmittelindustrie. Anschlußkabel aus Silikon oder PTFE sind in den Standardlängen 2, 5, 10, 15 und 20 m erhältlich.

- berührungslose Erfassung von Metallobjekten
- verschmutzungsunempfindlich
- unterschiedliche Schaltausgänge
- mit LED bis +130 °C
- mit integrierter Elektronik bis +175 °C
- mit abgesetzter Elektronik bis +230 °C
- Silikon oder PTFE Kabel
- Version mit erhöhter Schutzart IP67 lieferbar
- 100% silikonfrei Version lieferbar



## Typenschlüssel



Typ (siehe Tabellen Vorseite)

z. B. IKZ 302

10 - 30 V DC

2

NPN - Öffner

0

NPN - Schließer

1

PNP - Öffner

2

PNP - Schließer

3

PNP Öffner + PNP Schließer antivalent

8

Kurzschlußfest

G

Hochtemperatur Version bis +130 °C (mit integrierter Elektronik + LED)

H2

Hochtemperatur Version bis +150 °C (mit integrierter Elektronik)

H3

Hochtemperatur Version bis +175 °C (mit integrierter Elektronik)

H4

Hochtemperatur Version bis +200 °C (mit externer Elektronik + LED)\*

H5

Hochtemperatur Version bis +230 °C (mit externer Elektronik + LED)\*

H6

Erhöhte Schutzart durch zusätzliche Kabelverschraubung

IP

100% silikonfreie Version

SF

Kundenspezifische Sonderausführung

SA

\* Externe Elektronik in einem separaten M12 Edelstahlgehäuse, das mit einem festem PTFE Kabel bis 30 m Länge mit dem Sensor verbunden ist. Die Elektronik ist mit einem PUR Kabel ausgestattet und für Temperaturen bis +70°C geeignet.