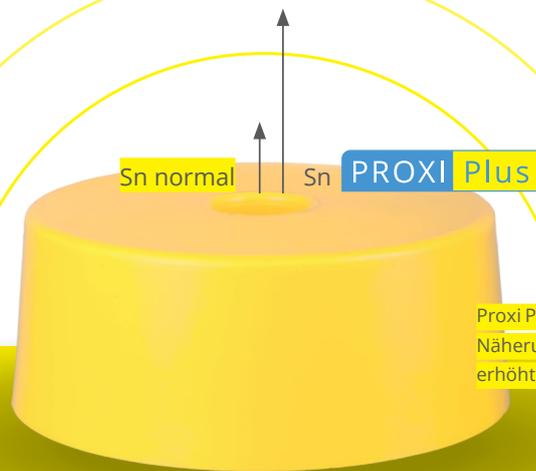


Mehr Spielraum* mit **PROXI Plus**



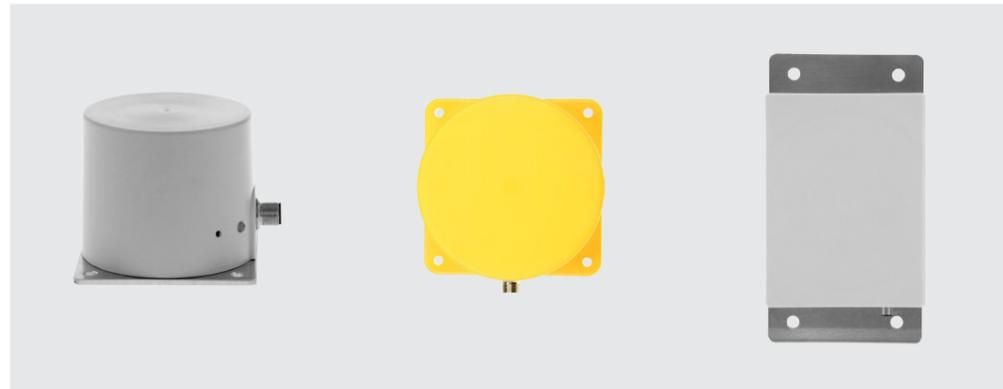
Proxi Plus – der induktive
Näherungsschalter mit
erhöhter Reichweite

* **mehr** Reichweite * **mehr** Möglichkeiten
* **mehr** Freiheit * **mehr** Lebensdauer

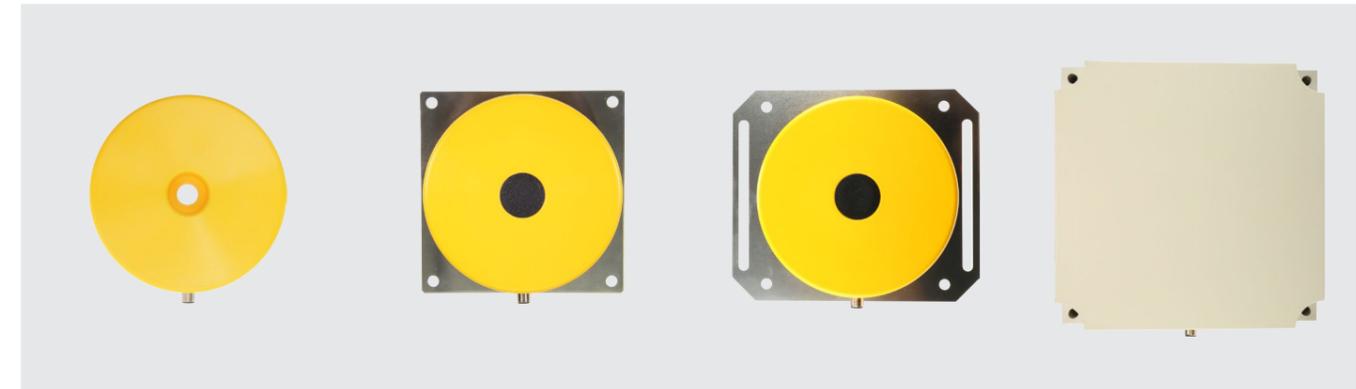
PROXI Plus



Schaltabstand Sn [mm]	30	29	35	34	55	80	90
Typ	IPL 030	IPLT 029	IPH 035	IPHT 034	IPH 055	IPK 080	IPJ 090
Einbauart	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Schaltabstand einstellbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bauform [mm]	M30 / L = 80	M32 / L = 80	Ø 34 / L = 80	Ø 35 / L = 80	Ø 54 / L = 68	80 x 80 x 40	Ø 80 / L = 67
Gehäusematerial	PBT	PTFE	PBT	PTFE	PBT	PBT	PBT
Schutzart	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 67	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C
frequenzversetzt lieferbar	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja



Schaltabstand Sn [mm]	90	105	150	150	150	150	180
Typ	IPJH 090	IPN 105	IPU 215	IPO 150	IPOH 150	IPON 150	IPC 180
Einbauart	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Schaltabstand einstellbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bauform [mm]	80 x 80 x 70	110 x 110 x 43	280 x 150 x 68	Ø 163 / H = 63	170 x 170 x 67	180 x 210 x 68	230 x 230 x 85
Gehäusematerial	PBT / Aluminium	PBT	PBT / Aluminium	PBT	PBT / Aluminium	PBT / Aluminium	PP / Aluminium
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C
frequenzversetzt lieferbar	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja



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“

Der Schaltabstand Sn beschreibt die axiale Näherung einer quadratischen Stahlplatte mit einer Kantenlänge gleich dem dreifachen des Schaltabstandes. (Beispiel: Schaltabstand Sn = 80 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 240 x 240 mm Kantenlänge). Ein kleineres Metallobjekt verringert den maximal erreichbaren Schaltabstand.

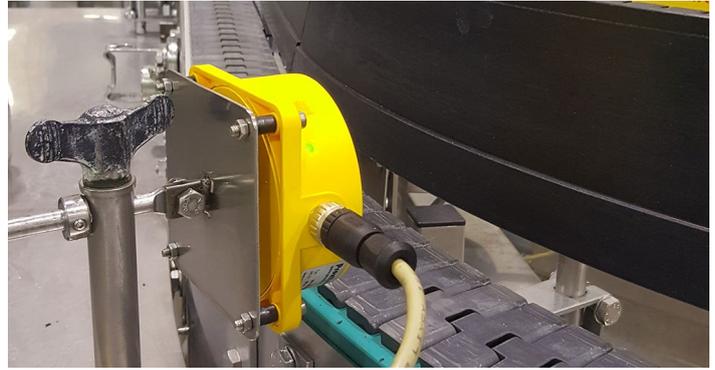
Der erreichbare Schaltabstand steht ebenfalls in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden: **max. möglicher Schaltabstand = Schaltabstand x Korrekturfaktor**

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

Die induktive ProxiPlus Reihe bietet nicht nur mehr Schaltabstand, sondern auch die Möglichkeit eine kleinere Bauform für einen gleichbleibenden Schaltabstand als bisher zu verwenden und so eine Integration des Sensors bei beengter Einbausituation zu realisieren. Das Plus an Reichweite kann ebenso genutzt werden, um den Sensor entfernter vom Objekt zu positionieren und die mechanischen Gefährdungen zu reduzieren, um die Lebensdauer zu verlängern. ProxiPlus Sensoren eignen sich besonders zur Erfassung kleinere Objekte, da hier das Plus an Reichweite besonders hoch ist.

- berührungslose Erfassung von Metallobjekten
- bis zu 100% mehr Schaltabstand als der Standard
- besonders gute Erkennung von kleinen Objekte
- gleicher Schaltabstand mit kleinerer Bauform
- verschmutzungsunempfindlich
- verschiedene Betriebsspannungen
- unterschiedliche Schaltausgänge
- kurzschlußfest und verpolungssicher
- Kabel- oder Steckeranschluß
- Schutzart bis IP68



Typenschlüssel

Typ (siehe Tabellen Vorseite)

z. B. IPL 030

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

Kurzschlußfest

G

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.