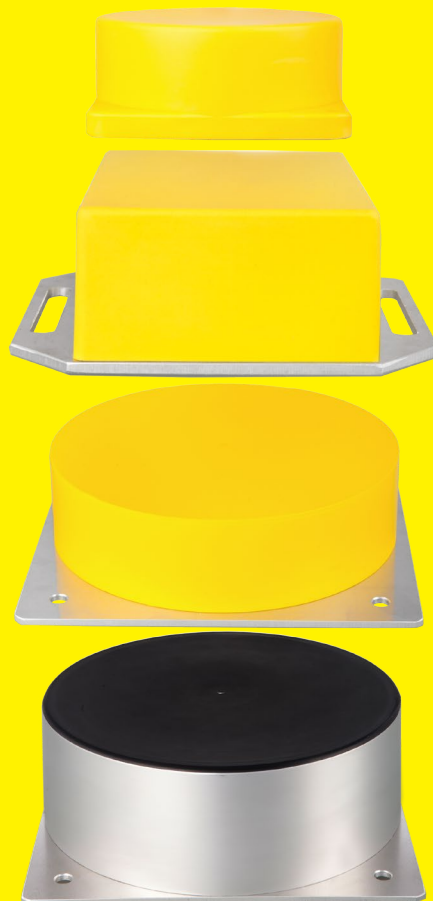
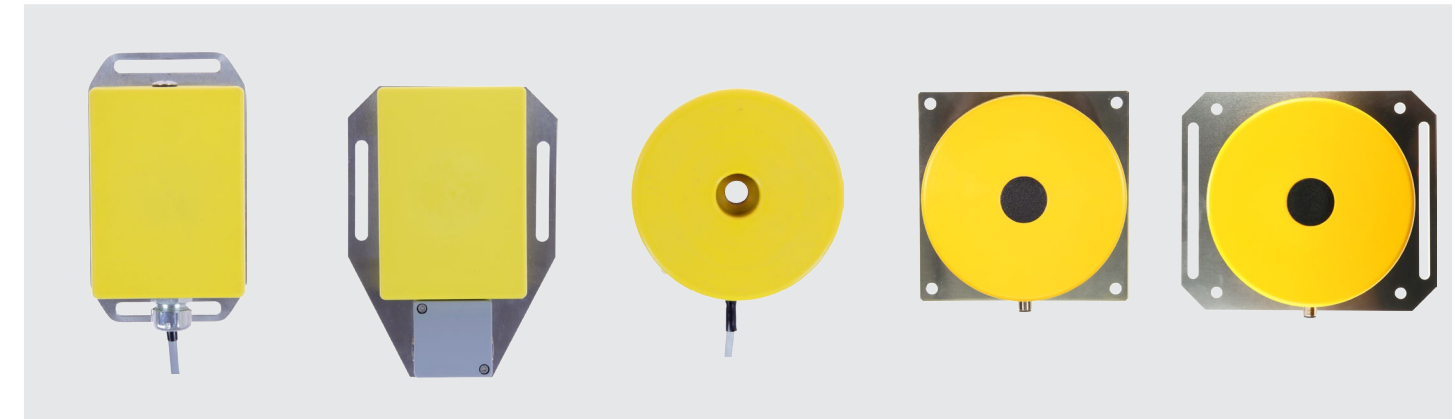
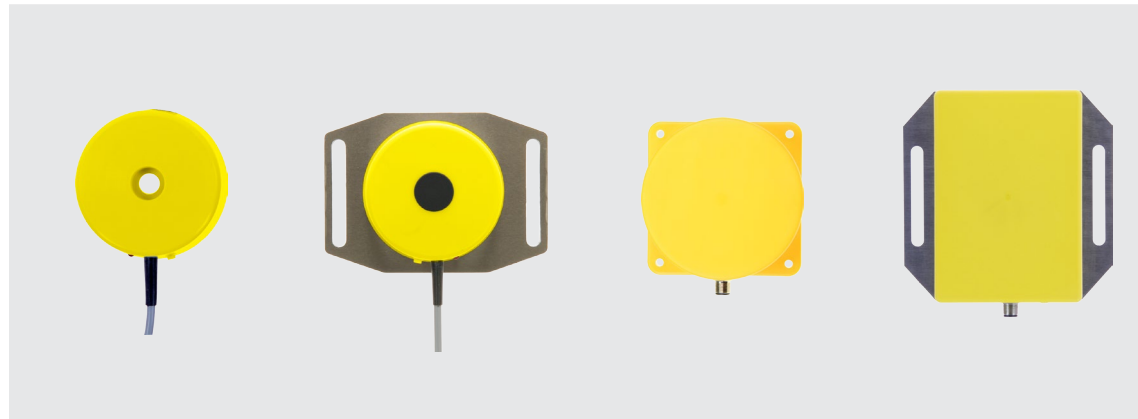


Induktive Näherungsschalter

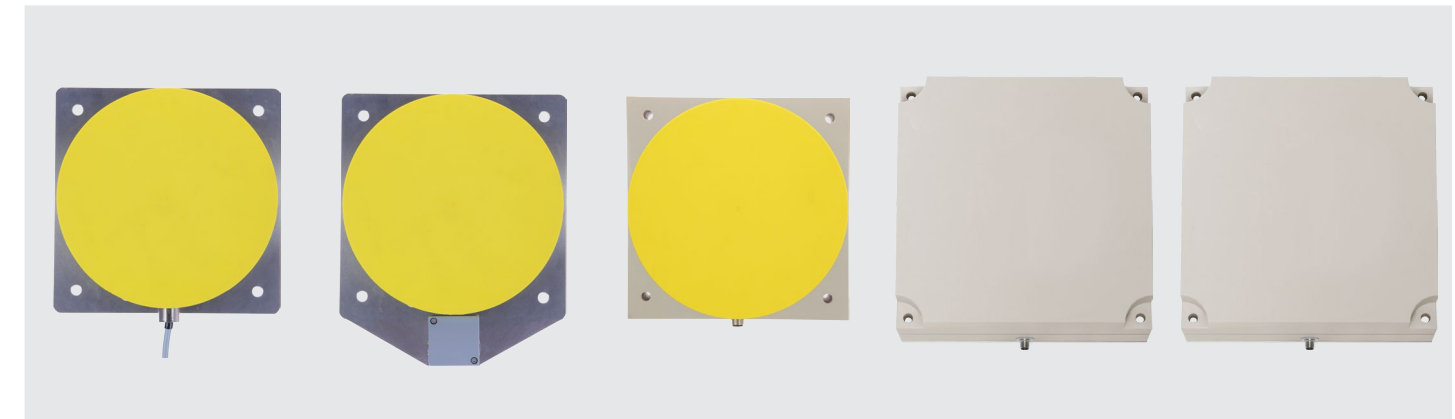
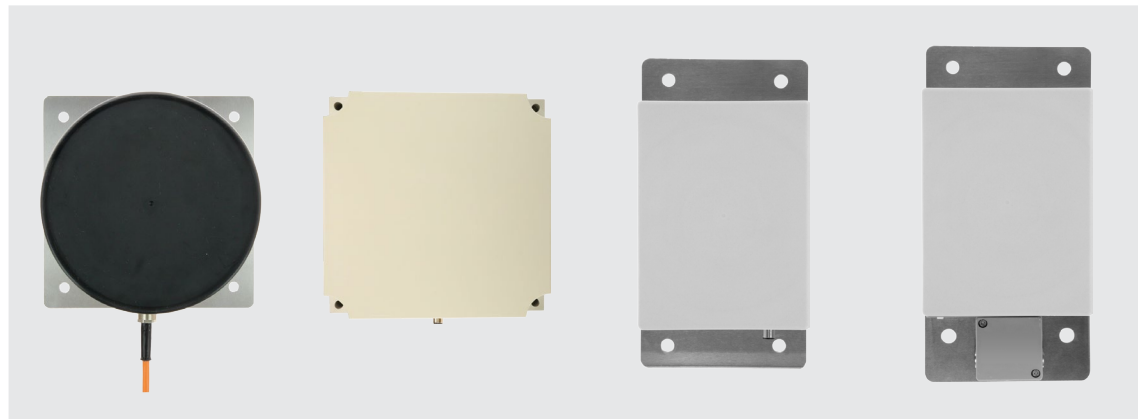
70 - 235 mm Schaltabstand

Berührungslose Erfassung von Metallobjekten





| Schaltabstand Sn [mm] | 70 | 70 | 70 / 90 | 100 | 100 | 100 | 100 / 125 | 100 / 125 | 100 / 125 |
|---------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ | IKM 070 | IKMN 070 | IKN 070 / IKN 090 | IKQ 100 | IKQA 100 | IKQR 100 | IKO 100 / IKO 125 | IKOH 100 / IKOH 125 | IKON 100 / IKON 125 |
| Einbauart | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig |
| Bauform [mm] | Ø 95 / H = 40 | 108 x 150 x 43 | 110 x 110 x 43 | 150 x 150 x 56 | 108 x 194 x 56 | 150 x 210 x 56 | Ø 163 / H = 64 | 170 x 170 x 68 | 180 x 210 x 68 |
| Gehäusematerial | PBT | PBT / Aluminium | PBT | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium |
| Schutzart | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| PROXI Heat^{+c} | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| PROXI Polar^{-c} | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |



| Schaltabstand Sn [mm] | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 / 140 | 120 / 140 | 180 | 150 | 200 / 235 |
|---------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| Typ | IKE 100 | IKC 100 | IKU 215 | IKUR 215 | IKOA 120 / IKOA 140 | IKOAR 120 / 140 | IKOC 180 | IKC 150 | IKC 200 / IKC 235 |
| Einbauart | bündig | bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | nicht bündig | bündig | nicht bündig |
| Bauform [mm] | 212 x 212 x 75 | 230 x 230 x 85 | 280 x 150 x 68 | 300 x 150 x 68 | 212 x 212 x 58 | 212 x 270 x 58 | 202 x 202 x 97 | 320 x 320 x 85 | 320 x 320 x 85 |
| Gehäusematerial | Aluminium | PP / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT / Aluminium | PBT / PP | PP / Aluminium | PP / Aluminium |
| Schutzart | IP 67 | IP 68 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 68 | IP 68 |
| PROXI Heat^{+c} | ja | nein | ja | ja | ja / nein | ja / nein | nein | nein | nein |
| PROXI Polar^{-c} | ja | ja | ja | ja | ja | ja | nein | ja | ja / nein |

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 = 70 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 210 x 210 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**

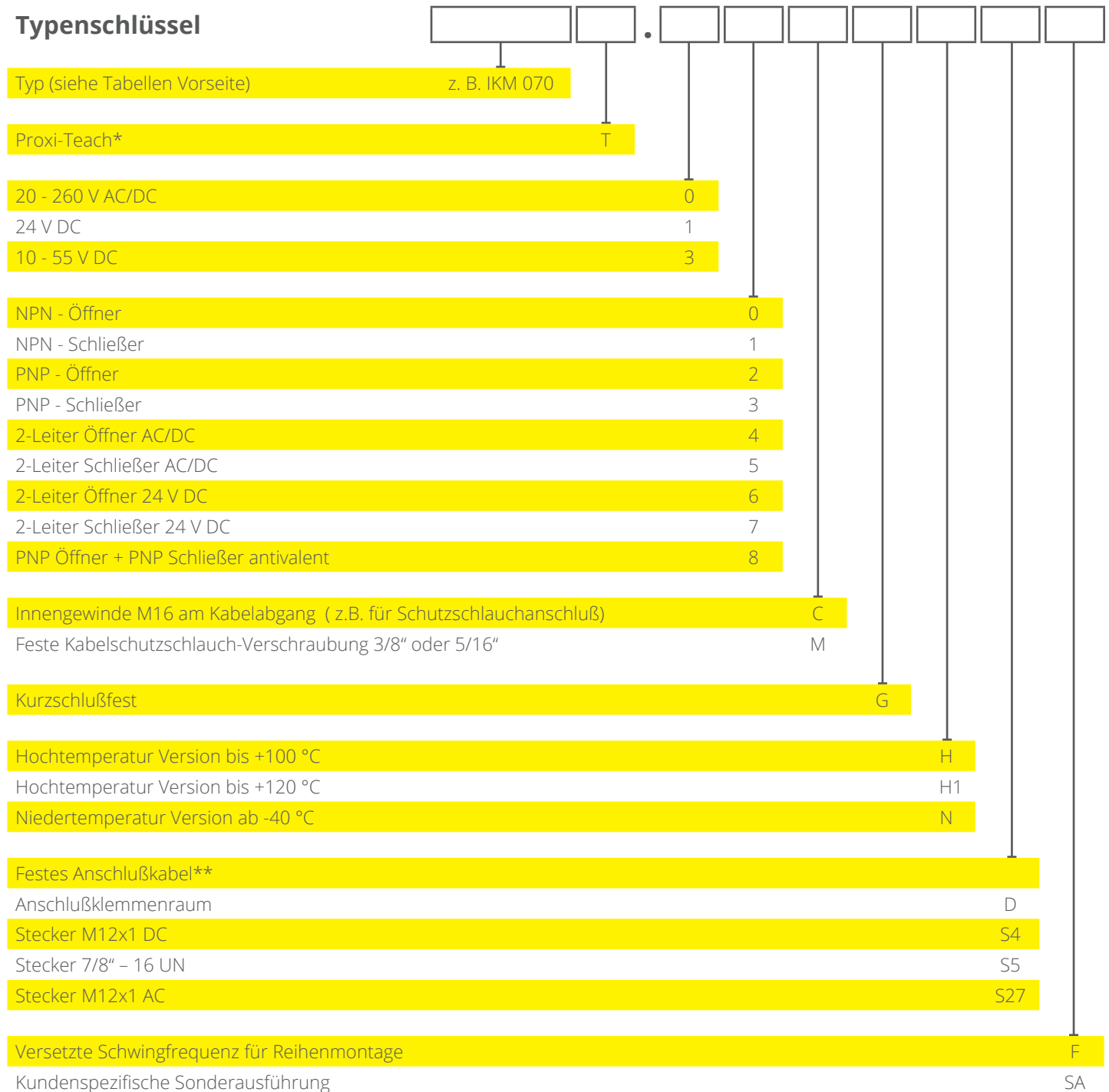
| Material | Metallfolie | Stahl | Edelstahl | Messing | Aluminium | Kupfer | Nickel | Gusseisen |
|-----------------|-------------|-------|-------------|---------|-----------|--------|--------|---------------|
| Korrekturfaktor | 1,2 | 1 | 0,5 ... 0,8 | 0,45 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,93 ... 1,05 |

Allgemeine Informationen Induktive Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter erfassen berührungslos Metallobjekte. Proxitron bietet verschiedenste Bauformen in robuster Bauweise für industrielle Standardlösungen sowie komplexe Anwendungen. Varianten mit erweitertem Temperaturbereich und die komfortable Einstellung mit Teach-In ermöglichen einen sicheren Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Anpassungen nach Kundenwunsch bieten die optimale Lösung für jeden Einsatzbereich.

- **berührungslose Erfassung von Metallobjekten**
- **verschmutzungsunempfindlich**
- **verschiedene Betriebsspannungen**
- **unterschiedliche Schaltausgänge**
- **kurzschlußfest und verpolungssicher**
- **ProxiHeat bis zu +120 °C**
- **ProxiPolar ab -40 °C**
- **Kabel- oder Steckeranschluß**
- **Schutzart bis IP68**

Typenschlüssel



* Näherungsschalter mit Proxi-Teach™ erkennen mit einem Tastendruck die vorhandene Einbaubedingung und stellen den Schaltabstand optimal ein. Das ermöglicht den sicheren Einsatz auch unter nicht normgerechten Bedingungen. Der Aufwand bei der Inbetriebnahme wird minimiert.

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