

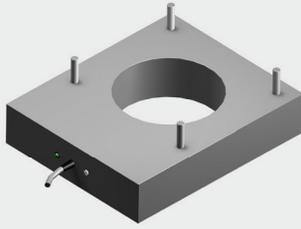
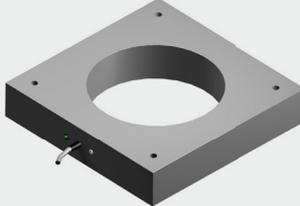
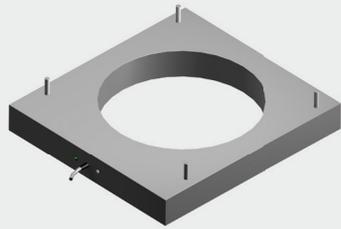
Induktive Ringsensoren Ø 10 - 270 mm



Erfassung metallischer Objekte

Nägel - Schweißbolzen - Teilezählung - Auswurfkontrolle - Drahtbruch

| Durchlass Ø [mm] | 10 | 15 | 25 | |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| Empfindlichkeit | ≥ 2 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 3 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 4 mm Ø (Stahlkugel St37) | |
| Empfindlichkeit einstellbar | ja | ja | ja | |
| Objektgeschwindigkeit | max. 60 m/s | max. 60 m/s | max. 60 m/s | |
| |  |  |  | |
| Maße L x B x H | 80 x 45 x 20 mm | 80 x 45 x 20 mm | 80 x 45 x 20 mm | |
| Befestigung | 2 x Ø 4,5 mm, Abstand 33 mm | 2 x Ø 4,5 mm, Abstand 33 mm | 2 x Ø 4,5 mm, Abstand 33 mm | |
| Typ | IKV 010 | IKV 015 | IKV 025 | |

| Durchlass Ø [mm] | 120 | 170 | 270 |
|-----------------------------|---|--|---|
| Empfindlichkeit | ≥ 30 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 40 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 60 mm Ø (Stahlkugel St37) |
| Empfindlichkeit einstellbar | ja | ja | ja |
| Objektgeschwindigkeit | max. 10 m/s | max. 10 m/s | max. 5 m/s |
| |  |  |  |
| Maße L x B x H | 240 x 200 x 50 mm | 260 x 260 x 50 mm | 390 x 360 x 50 mm |
| Befestigung | 4 x M8 x 30, 140 x 160 mm | 4 x Ø 9 mm, 210 x 210 mm | 4 x M8 x 30, 290 x 320 mm |
| Typ | IKV 120 | IKV 170 | IKV 270 |

Die Ansprechempfindlichkeit ist einstellbar. Die Nennempfindlichkeit beziehen wir auf eine Kugel aus Stahl (St37). Bei Nadeln oder Drähten werden deutlich kleinere Durchmesser erkannt. Messing, Aluminium oder Kupfer verringert die Empfindlichkeit.

Der Ausgang des Ringsensors arbeitet statisch; das heißt, der Ausgang ist geschaltet, solange sich ein Metallobjekt im Durchlass befindet. Bei Objekten, die sich schnell durch den Ringsensor bewegen, können die Ausgangsimpulse sehr kurz werden. Die Option Impulsverlängerung wirkt als einstellbare Ausschaltverzögerung und ermöglicht auch bei sehr kurzer Verweildauer der angeschlossenen Signalverarbeitung eine sichere Erkennung.

| | 45 | 60 | 80 |
|--|---|--|---|
| | ≥ 9 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 12 mm Ø (Stahlkugel St37) | ≥ 16 mm Ø (Stahlkugel St37) |
| | ja | ja | ja |
| | max. 20 m/s | max. 15 m/s | max. 15 m/s |
| |  |  |  |
| | 115 x 80 x 30 mm 2 x Ø 7 mm, Abstand 60 mm | 145 x 100 x 50 mm 4 x M8 x 30, 120 x 75 mm | 200 x 150 x 64 mm 4 x M8 x 30, 160 x 110 mm |
| | IKV 045 | IKV 060 | IKV 080 |

Der erreichbare Schaltabstand steht in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden:

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

$$\text{Empfindlichkeit (neu)} = \text{Empfindlichkeit (Stahlkugel)} \times \frac{1}{\text{Korrekturfaktor}}$$

Eine Reihenmontage mit geringem Abstand zwischen den Sensoren kann aufgrund von Interferenzen zu Störungen führen. Vermieden werden kann dies entweder durch Nutzung einer Kombination von Sensoren mit versetzten Schwingfrequenzen (s. Typenschlüssel) oder Ringsensoren der Serie IKVS mit integrierter Abschirmung.

Ringsensoren der Serie IKVS mit integrierter Abschirmung

- geeignet für Reihenmontage auf engstem Raum
- einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- drei Durchlassgrößen in Schließer- oder Öffner-Ausführung
- mit Stecker oder Anschlusskabel erhältlich



Bitte beachten Sie auch unsere Broschüre der IKVS Ringsensoren.

Ringsensoren

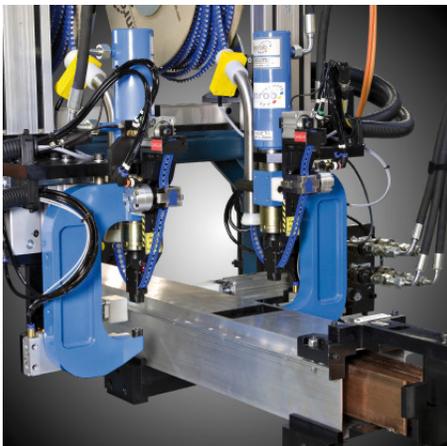
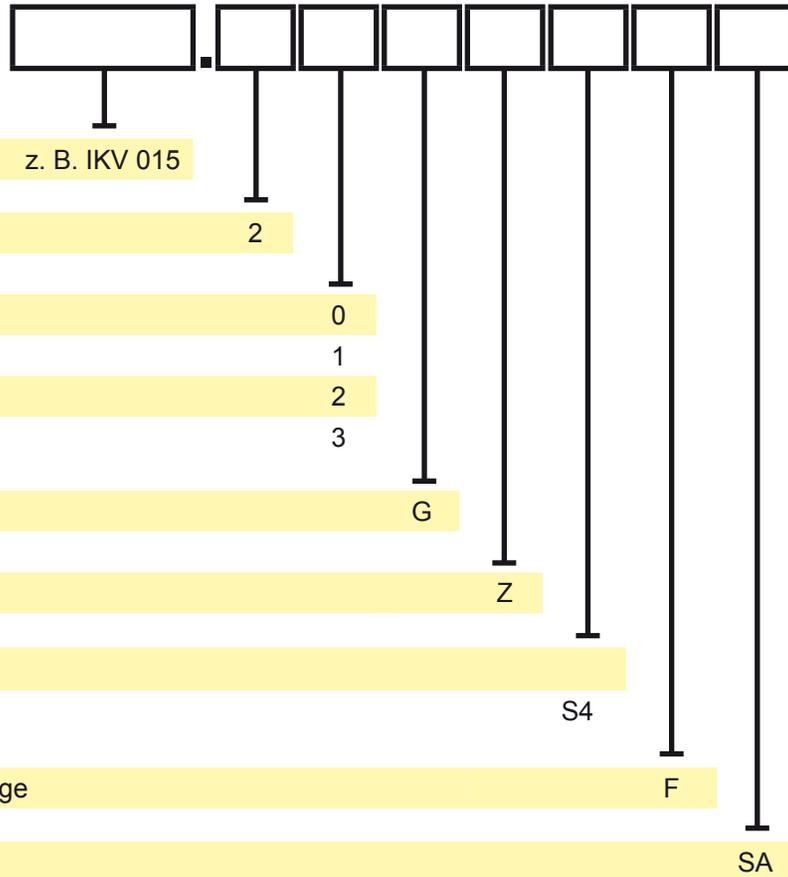
Allgemeine Informationen

Induktive Ringsensoren von Proxitron erfassen metallische Objekte im Ringinnern. Insbesondere die Zufuhr von Kleinteilen, zum Beispiel Nägel und Schrauben, kann mit Ringsensoren zuverlässig kontrolliert werden. Es stehen unterschiedliche Bauformen mit Durchlassöffnungen von 10 - 270 mm und verschiedenen elektrischen Anschlüssen zur Verfügung.



- Erfassung von Nägeln, Schrauben etc.
- Auswurfkontrolle
- Teilezählung
- Zufuhrkontrolle in der Montagetechnik
- Staumeldung bei Zufuhrschläuchen
- Einfache Installation
- Absolut zuverlässig

Typenschlüssel



Proxitron

SENSORS MADE IN GERMANY

Proxitron GmbH
Gärtnerstr. 10
D-25335 Elmshorn
Tel. +49 (0)4121/2621-0
Fax. +49 (0)4121/2621-10
mail@proxitron.de
www.proxitron.de