Abmessungen	**M12 x 1** **M18 x 1** **M30 x 1,5**	
Schaltabstand	Bündig	**2 ... 10mm**



- ✓ **Aktive Fläche aus Metall**
- ✓ **Für den Einsatz im Hygienebereich**
- ✓ **Hochdruckreinigungsfest**
- ✓ **Hervorragende Dichtigkeit**

Vollmetallgehäuse aus Edelstahl Klimawechselfest



Beschreibung

Die klimawechselfesten induktiven Vollmetallschalter der ipf-electronic sind für Anwendungen in korrosiven Umgebungen mit ständig wechselnder Temperatur und hoher Feuchtigkeit vorgesehen. Ein wichtiges Merkmal dieser Sensoren ist das aus einem Stück bestehende Gehäuse aus Edelstahl. Die Geräte sind somit an der aktiven Fläche absolut dicht gegenüber Flüssigkeiten und Gasen, gegen die der gesamte Gehäusewerkstoff resistent ist. Sie sind viel beständiger gegenüber mechanischen Beanspruchungen als herkömmliche Näherungsschalter.

Zur Erzielung des maximalen Schaltabstandes ist auf die Größe des Objektes (Normschaltfahne) und dessen Oberflächenbeschaffenheit (ebene Oberfläche) zu achten.

Der Verguss des Anschlusskabels innerhalb des Gehäuses sorgen für eine hervorragende Dichtigkeit.

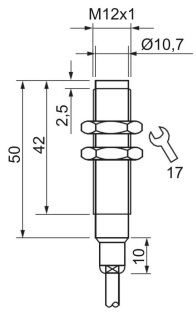
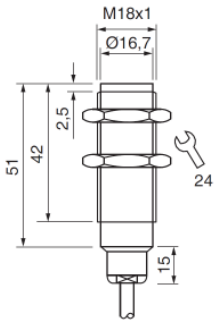
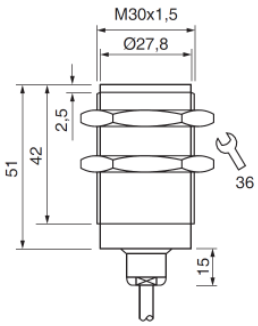
Die Sensoren sind durch ihre Beschaffenheit leicht zu reinigen. Sie sind hochdruckreinigungsfest, dicht nach IP 68 und IP69k und in einem Temperaturbereich von -10 bis +110°C einsetzbar.

Anwendungsbeispiele

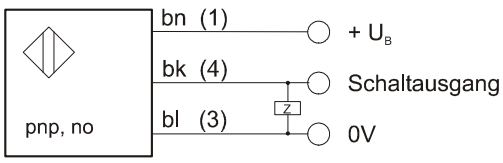
- Betrieb in extremer Umgebung (Öl, Schmutz, Druck)
- Einsatz bei sehr hoher Anforderung an Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Einsatz in Waschanlagen
- Einsatz in Klimaschränken
- Lebensmittel-, Pharmaindustrie
- Einsatz in aggressiven Umgebungsbedingungen

Induktive-Sensoren

Ganzstahl-Sensoren

Artikel-Nr.	**IC1201K0**	**IC1801K0**	**IC3001K0**
Schaltabstand (Sn)	**2mm**	**5mm**	**10mm**
Einbau	**Bündig**	**Bündig**	**Bündig**
Anschluss	**2m FEP-Kabel**	**2m FEP-Kabel**	**2m FEP-Kabel**
			
TECHNISCHE DATEN			
Schaltabstand (Sn)	2mm	5mm	10mm
Ausgangssignal	pnp, no	pnp, no	pnp, no
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 5mA	< 5mA	< 5mA
Ausgangsstrom (max. Last)	< 250mA	< 250mA	< 250mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 1,5V	< 1,5V	< 1,5V
Normmessplatte	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2
Schaltfrequenz	180Hz	180Hz	150Hz
Anzeige (Schaltzustand)	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M12 x 1	M18x1	M30x1,5
Länge (Gewinde/Gesamt)	39,5mm / 65mm	39,5mm / 66mm	39,5mm / 66mm
Material (Gehäuse)	VA 1.4404	VA 1.4404	VA 1.4404
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +110°C	-10 ... +110°C	-10 ... +110°C
Schutzart (EN60529)	IP68 + IP69k	IP68 + IP69k	IP68 + IP69k
Anschluss	2m FEP-Kabel	2m FEP-Kabel	2m FEP-Kabel

Anschlussbelegung



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

Sicherheitshinweis:
Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.