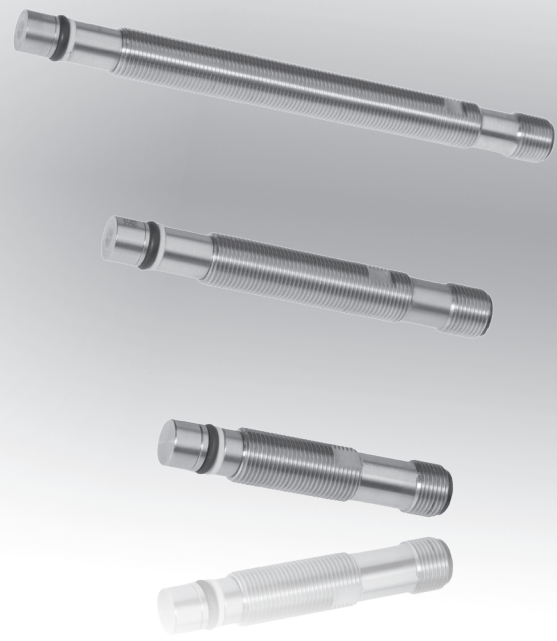


Abmessungen	M12x1	
Bündig	Schaltabstand	2,0mm

- ✓ **Betriebstemperatur bis +100°C**
- ✓ **Gehäuse Edelstahl**
- ✓ **Edelstahl-Sensorfläche**
- ✓ **Eingebauter Verstärker**
- ✓ **Anschluss über M12-Stecker**



**Hochdruckfest bis 500bar
Temperaturfest bis +90°C/+100°C**



Beschreibung

Diese Geräte sind ausgezeichnet für Anwendungsfälle mit hoher dynamischer Druckbeanspruchung geeignet.

Bei druckfesten induktiven Näherungsschaltern besteht das Hauptproblem darin, dass zur Erzielung der Druckfestigkeit eine dicke Abdeckung der aktiven Fläche (üblicherweise aus einem keramischen Material) erforderlich ist.

Die neuen druckfesten ipf Sensoren bestehen aus einem einteiligen Volledelstahlgehäuse. Somit kommt bewährte Technik zum Einsatz.

Die Geräte weisen einen Schaltabstand von 2mm und eine

Temperaturfestigkeit bis zu +100°C auf.

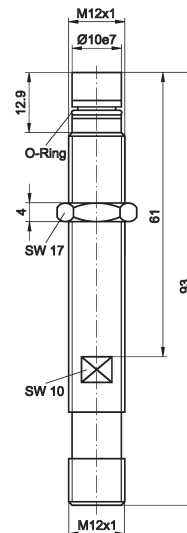
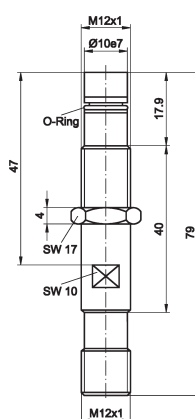
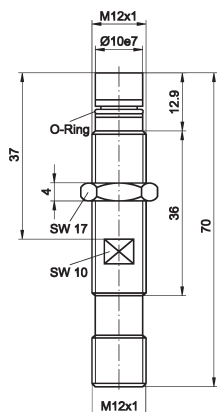
Die aktiven Flächen sind baugleich mit herkömmlichen druckfesten Näherungsschaltern und durch eine entsprechende Passung und Dichtung mit O-Ring bestens abgedichtet.

Somit lassen sich die Geräte problemlos gegen vorhandene Systeme tauschen..

Anwendungsbeispiele

- ▶ Abfrage der Kolbenposition von Hydraulikzylindern

Artikel-Nr.	IP129120	IP129121	IP129122
Schaltabstand	2,0mm	2,0mm	2,0mm



TECHNISCHE DATEN

Schaltabstand (Sn)	2,0mm	2,0mm	2,0mm
Einbau	bündig	bündig	bündig
Druckfestigkeit (Betrieb)	500bar	500bar	500bar
Ausgangssignal	pnp, no	pnp, no	pnp, no
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,4V DC	2,4V DC	2,4V DC
Hysterese	< 15%	< 15%	< 15%
Wiederholgenauigkeit	< 5%	< 5%	< 5%
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms	≤ 100ms	≤ 100ms
Schaltfrequenz	400Hz	400Hz	400Hz
Anzeige (Signal)	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M12x1	M12x1	M12x1
Länge (Gewinde/gesamt)	36mm/70mm	40mm/79mm	42mm/78mm
Material (Gehäuse)	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Material (Frontkappe)	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +100°C	-25 ... +100°C	-25 ... +100°C
Schutzart (EN 60529)	IP67/IP69k	IP67/IP69k	IP67/IP69k
Anschluss	M12-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200025	z.B. VK200025	z.B. VK200025

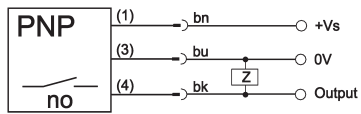
Artikel-Nr.	IP129123	IP129124	IP129125
Schaltabstand	2,0mm	2,0mm	2,0mm

TECHNISCHE DATEN

Schaltabstand (Sn)	2,0mm	2,0mm	2,0mm
Einbau	bündig	bündig	bündig
Druckfestigkeit (Betrieb)	500bar	500bar	500bar
Ausgangssignal	pnp, no	pnp, no	pnp, no
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,4V DC	2,4V DC	2,4V DC
Hysterese	< 15%	< 15%	< 15%
Wiederholgenauigkeit	< 5%	< 5%	< 5%
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms	≤ 100ms	≤ 100ms
Schaltfrequenz	400Hz	400Hz	400Hz
Anzeige (Signal)	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M12x1	M12x1	M12x1
Länge (Gewinde/gesamt)	94mm/127mm	42mm/57mm	38mm/56mm
Material (Gehäuse)	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Material (Frontkappe)	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +100°C	-25 ... +90°C	-25 ... +90°C
Schutzart (EN 60529)	IP67/IP69k	IP67/IP69k	IP67/IP69k
Anschluss	M12-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200025	z.B. VK200025	z.B. VK200025

Anschluss

Steckergerät



Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

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

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de