

Abmessungen	19 x 78,5 x 9mm	
Nicht bündig statisch	Schaltabstand	10mm
Nicht bündig dynamisch	Schaltabstand	16mm



- ✓ **Robustes Kunststoffgehäuse**
- ✓ **LED-Anzeige**
- ✓ **Schaltausgang dynamisch oder statisch**
- ✓ **Impulsverlängerung dynamisch 100ms**
- ✓ **Anschluss über M8-Stecker oder M12-Kabelstecker**

Direkte Montage an Kunststoffschläuchen mit Kabelbindern



Beschreibung

Die Sensoren bieten die Möglichkeit, metallische Objekte in durchsichtigen oder nichtdurchsichtigen Schlauchzuführungen zu erkennen. Hierzu kann der Sensor mit Hilfe von Kabelbindern am Schlauch befestigt werden.

Statische Ausführungen erzeugen ein Ausgangssignal, solange sich Metallteile im Erfassungsbereich befinden. So lassen sich Zuführprozesse, z.B. geförderte Schrauben oder Staukontrollen, realisieren.

Dynamische Sensoren werden eingesetzt, wenn es auf die Erfassung besonders kleiner Teile mit geringer Masse ankommt. Bewegt sich ein metallisches Objekt an dem Gerät vorbei, wird ein kurzer Impuls, einstellbar bis 100ms, am Ausgang erzeugt. Bedingt dadurch, dass nur bewegte

Materialien erfasst werden, wird metallischer Abrieb im Schlauch ausgeblendet und die Auflösung bleibt auch in diesen Anwendungen erhalten.

Zur Erzielung des maximalen Schaltabstandes ist auf die Größe und Beschaffenheit der zu erfassenden Objekte (Normschaltfahne) zu achten. Eine Freizone von 30mm um den Sensor ist einzuhalten.

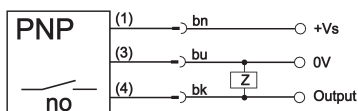
Anwendungsbeispiele

- ▶ Einsatz in Schlauchzuführungen
- ▶ Staukontrolle
- ▶ Zählaufgaben

Artikel-Nr.	IY190120	IY190170	IY190175
Arbeitsbereich	16mm	16mm	10mm
Ausgangssignal	pnp, no, dynamisch	pnp, no, dynamisch	pnp, no, statisch
Anschluss	M12-Kabelstecker	M8-Stecker	M8-Stecker
TECHNISCHE DATEN			
Schaltabstand (sn)	16mm	16mm	10mm
Ausgangssignal	pnp, no, dynamisch	pnp, no, dynamisch	pnp, no, statisch
Einbau	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
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 (Realschaltabstand Sr)	< 15%	< 15%	< 15%
Wiederholgenauigkeit (von Sr) typ.	< 10%	< 10%	< 10%
Impulsverlängerung	100ms	100ms	-
Schaltfrequenz	-	-	300Hz
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	19x78,5x9mm	19x78,5x9mm	19x78,5x9mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +75°C	-25 ... +75°C	-25 ... +75°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss	M12-Kabelstecker 4-polig, 3 belegt, 50mm	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200025 2m, zentral, PUR	z.B. VK200075 2m, zentral, PUR	z.B. VK200075 2m, zentral, PUR

Anschluss

Schließer



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 „Kabellosen **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

