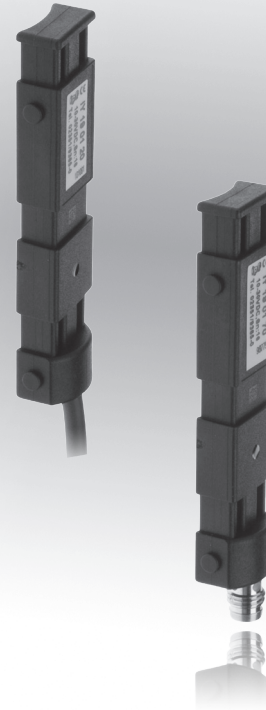
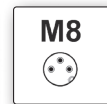


| | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Abmessungen | 19 x 78,5 x 9mm | |
| Nicht bündig statisch | Schaltabstand | 10mm |
| Nicht bündig dynamisch | Schaltabstand | 16mm |

- ✓ **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 in Zuführprozessen, z.B. geförderte Schrauben, 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.

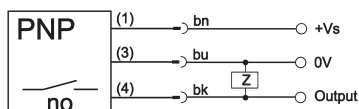
Anwendungsbeispiele

- ▶ Einsatz in Schlauchzuführungen
- ▶ Staukontrolle
- ▶ Zählaufgaben

| Artikel-Nr. | IY190120 | IY190170 | IY190175 |
|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Schaltabstand (Sn) | 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 | < 15% | < 15% | < 15% |
| Wiederholgenauigkeit | < 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 | z.B. VK200075 | z.B. VK200075 |

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 „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