

Produktinformation

UI-010..050G / A M / K / P

**Durchflusswächter
 UI-...G / A**



- Für Medien mit ferritischen Anteilen
- Geringer Druckverlust
- Kompakte Ausführung
- Induktiver Näherungsschalter

Merkmale

Die Geräte arbeiten nach dem Prinzip des federgestützten Paddels mit Ansteuerung eines induktiven Näherungsschalters.

Technische Daten

| | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Schalter | induktiver Näherungsschalters | |
| Nennweite | DN 10..50 | |
| Anschlussart | Messing / Edelstahl - Innengewinde G 3/8..G 1 Messing / POM - Außengewinde G 1/2 A (weitere Anschlussarten auf Anfrage) | |
| Justagebereich | 1,7..55 l/min | Details siehe Tabelle „Bereiche“ |
| Q_{max.} | bis 150 l/min | |
| Toleranz | ±5 % vom Endwert | |
| Druckfestigkeit | PN 16 bar | |
| Medientemperatur | -20..+60 °C | |
| Umgebungs- temperatur | -20..+60 °C | |
| Medien | Wasser (Öle und Gase auf Anfrage) | |
| Anschlussbild | Nr. 0.319 (Z=Last) | |
| | <p>PNP</p> <p>optional</p> <p>NPN</p> | |
| Versorgungs- spannung | 10..30 V DC | |
| Stromaufnahme | < 10 mA | |

| | |
|---|---|
| Laststrom | max. 100 mA |
| Spannungsabfall | < 3 V |
| Schutzart | IP 67 |
| Elektr.-Anschluss | Kabel 2 m |
| Werkstoffe medienberührt | POM GV, 1.4310, 1.4301, NBR Anschluss: CW614N vernickelt oder POM |
| Werkstoffe nicht medienberührt | POM, CW614N vernickelt, PVC |
| Gewicht | siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“ |
| Einbaulage | Standard: Horizontale Anströmung; Schalt- einheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Ein- baulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich. |

Bereiche

Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

| G | DN | Schaltwert l/min H ₂ O wählbar zwischen | Type | Q _{max.} empf. |
|---------|-------|--|------------|----------------------------|
| G 3/8 | DN 10 | 2,0 - 4,0 | UI-010G040 | 10 |
| G 1/2 A | DN 15 | 1,7 - 2,5 | UI-015A025 | |
| G 1/2 | | 4,0 - 6,0 | UI-015G060 | 20 |
| G 3/4 | DN 20 | 6,0 - 8,0 | UI-020G080 | 40 |
| G 1 | DN 25 | 10,0 - 17,0 | UI-025G170 | 60 |
| G 1 1/4 | DN 32 | 18,0 - 27,0 | UI-032G270 | 80 |
| G 1 1/2 | DN 40 | 28,0 - 37,0 | UI-040G370 | 100 |
| G 2 | DN 50 | 45,0 - 55,0 | UI-050G550 | 150 |

Sonderbereiche sind möglich.

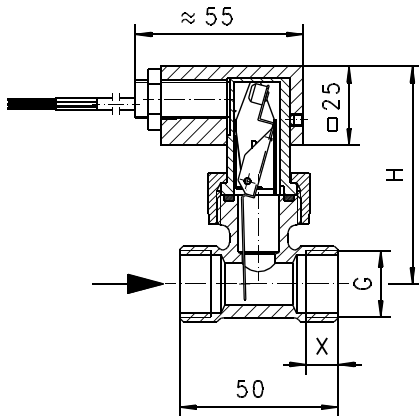


Produktinformation

UI-010..050G / A M / K / P

Abmessungen und Gewichte

| G | Type | H | L | X | Gewicht kg |
|---------|-----------|-----------|----|----|---------------|
| G 3/8 | UR.-010GM | 69 | 50 | 10 | 0,40 |
| G 1/2 A | UR.-015AM | | 60 | 12 | |
| | | UR.-015AP | | | 0,15 |
| G 1/2 | UR.-015GM | 71 | 50 | 10 | 0,40 |
| G 3/4 | UR.-020GM | | | 12 | |
| G 1 | UR.-025GM | 74 | | | 0,45 |
| G 1 1/4 | UR.-032GM | 79 | | | 0,50 |
| G 1 1/2 | UR.-040GM | 82 | | | 0,60 |
| G 2 | UR.-050GM | 91 | | | 0,80 |



Handhabung und Betrieb

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen.

Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5.
UI - -

○=Option

| 1. Nennweite | | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| 010 | DN 10 - G 3/8 | | | | | |
| 015 | DN 15 - G 1/2 | | | | | |
| | DN 15 - G 1/2 A | | | | | |
| 020 | DN 20 - G 3/4 | | | | | |
| 025 | DN 25 - G 1 | | | | | |
| 032 | DN 32 - G 1 1/4 | | | | | |
| 040 | DN 40 - G 1 1/2 | | | | | |
| 050 | DN 50 - G 2 | | | | | |
| 2. Anschlussart | | | | | | |
| G | Innengewinde | | | | ● | ● |
| A | Außengewinde | | | | | ● |
| 3. Anschlusswerkstoff | | | | | | |
| M | Messing | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | Edelstahl | ● | ● | ● | ● | ● |
| P | POM (PN 10) | | | | | ● |
| 4. Schaltbereich H ₂ O für horizontaler Anströmung | | | | | | |
| 025 | 1,7 - 2,5 l/min | | | | | ● |
| 040 | 2,0 - 4,0 l/min | | | | | ● |
| 060 | 4,0 - 6,0 l/min | | | | | ● |
| 080 | 6,0 - 8,0 l/min | | | | | ● |
| 170 | 10,0 - 17,0 l/min | | | | | ● |
| 270 | 18,0 - 27,0 l/min | | | | | ● |
| 370 | 28,0 - 37,0 l/min | | | | | ● |
| 550 | 45,0 - 55,0 l/min | | | | | ● |
| 5. Ausgangssignal | | | | | | |
| P | PNP | | | | | |
| N | ○ NPN | | | | | |

Optionen

- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermenge

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Bereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Bereich anfragen).