

## Produktinformation

## UBX-025HM / HK

# Durchflusswächter UBX

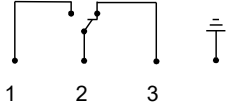
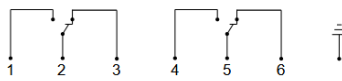


- Einsetzbar in Rohrnennweiten DN 65, DN 80 und DN 100 (weitere Rohrnennweiten auf Anfrage)
- Mikroschalter mit Goldkontakt
- Prozessanschluss Aussengewinde R1"
- Für Temperaturbereiche -40 °C bis +140 °C

## Merkmale

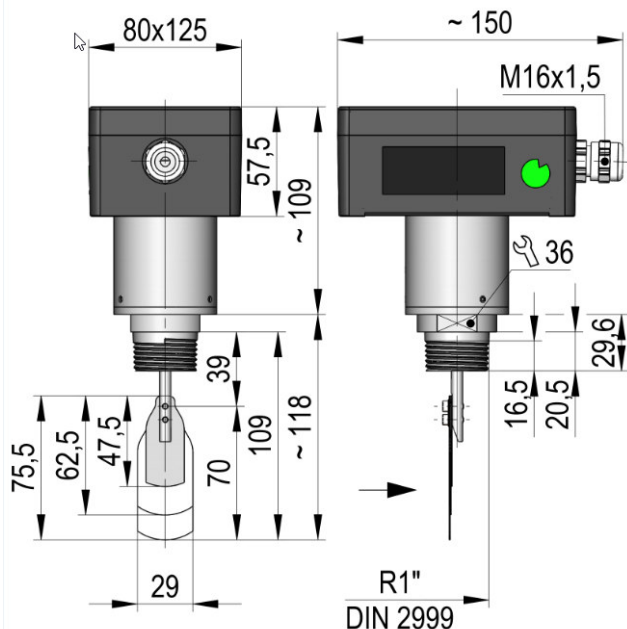
Die Strömungswächter arbeiten nach dem Prinzip des metallbalg-gestützten Paddels mit Ansteuerung eines Mikroschalters bei steigender oder fallender Strömung.

## Technische Daten

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schalter</b>                                           | Mikroschalter                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Für Rohrnennweiten</b>                                 | DN 65, DN 80, DN 100                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anschlussart</b>                                       | Aussengewinde R1"                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Justage (min.)</b><br>(für abnehmende Durchflussmenge) | DN 65: 6.0 m³/h ± 2.0 m³/h in H₂O<br>DN 80: 10.5 m³/h ± 2.5 m³/h in H₂O<br>DN 100: 20.5 m³/h ± 3.0 m³/h in H₂O<br>Abweichende Schaltwerte auf Anfrage                                                                                              |
| <b>Q<sub>max.</sub></b><br>(empfohlen)                    | DN 65: 33 m³/h H₂O<br>DN 80: 45 m³/h H₂O<br>DN 100: 75 m³/h H₂O<br>(alle Werte gelten für v = ca. 2 m/s)                                                                                                                                           |
| <b>Druckfestigkeit</b>                                    | PN 16                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Medientemperatur</b>                                   | -40...+140 °C (kein Heißdampf)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Umgebungs-temperatur</b>                               | -40...+90 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Medien</b>                                             | Wasser, Mineralöl, Silikonöl, Esteröl                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anschlussbild</b>                                      | Wechsler, einfach 0.371-2)<br><br>Wechsler, doppelt (Schaltbild 0.409-1)<br> |

|                               |                                                                                                                                                                                               |             |                                                              |                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Spannungs-/<br>Stromwerte     |                                                                                                                                                                                               |             | A max.<br>ohmsch                                             | A max.<br>induktiv |
|                               | max.                                                                                                                                                                                          | 250 V AC/DC | 6 A                                                          | 1,5 A              |
|                               |                                                                                                                                                                                               | 125 V AC/DC | 6 A                                                          | 2 A                |
|                               |                                                                                                                                                                                               | 24 V DC     | 6 A                                                          | 5 A                |
|                               |                                                                                                                                                                                               | 12 V DC     | 6 A                                                          | 6 A                |
|                               |                                                                                                                                                                                               |             | A.min.                                                       |                    |
|                               | min.                                                                                                                                                                                          | 4 V         | 1 mA                                                         |                    |
| Schutzklasse                  | 2 – Schutzisolation                                                                                                                                                                           |             |                                                              |                    |
| Schutzart                     | IP 65 / IP 67<br>(Bei Verwendung einer zugelassenen Anschlussleitung) )                                                                                                                       |             |                                                              |                    |
| Elektr.-Anschluss             | Kabelverschraubung M16x1,5<br>( für Kabel-Drm. 7...11 mm)                                                                                                                                     |             |                                                              |                    |
| Werkstoffe medien-<br>berührt | Messingausführung:<br>CW614N vernickelt,<br>1.4305, 1.4310,<br>1.4541, FVMQ                                                                                                                   |             | Edelstahlausfüh-<br>rung:<br>1.4305, 1.4310,<br>1.4541, FVMQ |                    |
| Werkstoff Schaltge-<br>häuse  | Aluminiumdruckguss                                                                                                                                                                            |             |                                                              |                    |
| Gewicht                       | 1,3 kg                                                                                                                                                                                        |             |                                                              |                    |
| Einbaulage                    | Standard: Horizontale Anströmung;<br>Schalteinheit nach unten nicht empfe-<br>hlenswert; andere Einbaulagen sind mög-<br>lich; die Einbaulage hat Einfluss auf den<br>Schaltpunkt / -bereich. |             |                                                              |                    |

## Abmessungen



Paddelmaße und Geometrie sind identisch für DN 65, DN 80 und DN 100

**Achtung! Prozessdichtung nicht im Lieferumfang enthalten.**

## Produktinformation

UBX-025HM / HK

### Handhabung und Betrieb

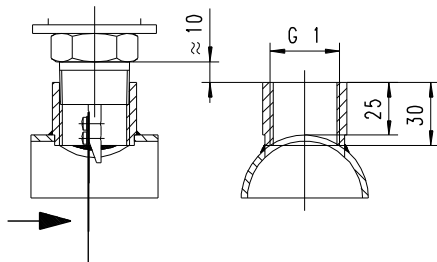
Einbau- und Bedienhinweise sind der separaten Bedienungsanleitung zu entnehmen.

### Hinweise

- Justage: Die Schalteinstellung erfolgt werksseitig in definierter Rohrenweite mit den in vorstehender Tabelle „Technische Daten“ genannten Werten. Abweichende Schaltwerte auf Anfrage.  
Justagen für Silikonöl oder Esteröl werden auf Grund deren geringer Viskosität in H<sub>2</sub>O eingemessen.  
Schalt- und Q-max. Werte für Mineralöle sind abhängig von der Viskosität und können von den angegebenen technischen Daten abweichen.
- Werksseitig eingestellte Schaltpunkte sind durch Verklebung gesichert und nicht nachträglich veränderbar.
- Paddelbefestigung durch Verklebung gesichert
- Gerade Beruhigungsstrecke von 10 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen.
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten.  
Kapazitive und induktive Lasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.

### Einbauempfehlung

Verwendung eines Rohres mit einer Standard-Wandstärke gemäß den Anforderungen der DIN 2448.



Werksseitig zur Einmessung verwendete Rohrwandstärken nach DIN 2448. Abweichende Einbaubedingungen haben Einfluss auf eingestellte Justage-/Schaltwerte.

| DN  | Rohr-Außen-Drm. | Rohrwandstärke |
|-----|-----------------|----------------|
| 65  | 76,1 mm         | 2,9 mm         |
| 80  | 88,9 mm         | 3,2 mm         |
| 100 | 114,3 mm        | 3,6 mm         |

### Bestellschlüssel

UBX -

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>1. Anschlussart</b>    |                                      |
| 025H                      | Aussengewinde R1                     |
| <b>2. Körper</b>          |                                      |
| M                         | Messing                              |
| K                         | Edelstahl                            |
| <b>3. Kontakt</b>         |                                      |
| S                         | Wechsler, Einfach-Kontakt            |
| D                         | Wechsler, Doppel-Kontakt             |
| <b>4. Für Rohrenweite</b> |                                      |
| 065                       | DN 65                                |
| 080                       | DN 80                                |
| 100                       | DN 100                               |
|                           | Für weitere Rohrenweiten auf Anfrage |

### Optionen

- Elektrischer Anschluss
  - Gerätestecker DIN 43650-A
  - Harting-Stecker
  - Kabelverschraubung M 20x1,5 (montiert entgegen der Strömungsrichtung)
- Optionaler Temperaturbereich auf Anfrage
- Andere Prozessanschlüsse auf Anfrage

### Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium, Rohrenweite und gewünschten Schaltwert bitte angeben.
- Bei Ölen bitte Viskosität oder Bezeichnung und Temperatur (z.B. ISO VG 68 - 40°C) angeben ( Mögliche Schaltwerte werden individuell ermittelt).
- Justage: Die Schalteinstellung erfolgt in definierter Rohrenweite.