

Produktinformation

UBX-032EM / EK

Durchflusswächter UBX

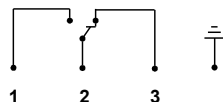
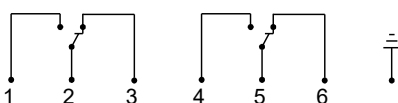


- Einsetzbar in Rohrnennweiten DN 65, DN 80 und DN 100 (weitere Rohrnennweiten auf Anfrage)
- Mikroschalter mit Goldkontakt
- Prozessanschluss mit Ovalflansch
- Für Temperaturbereiche -40 °C bis +140 °C

Merkmale

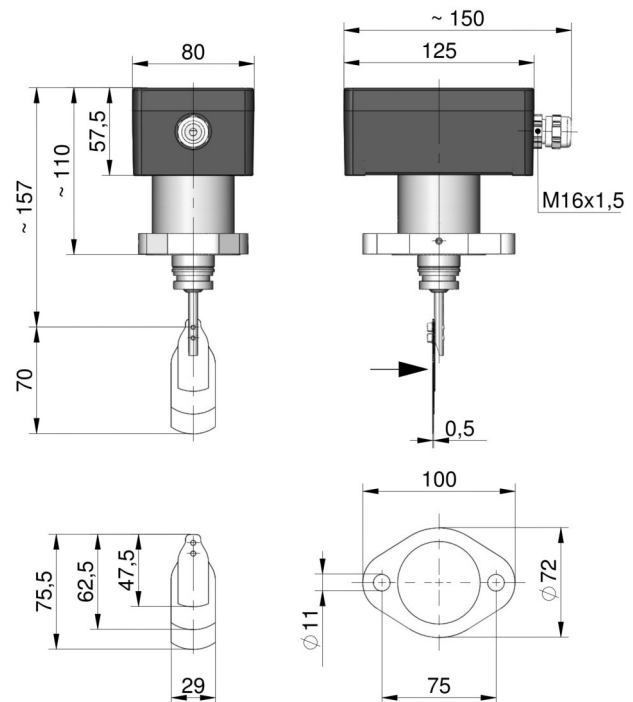
Die Strömungswächter arbeiten nach dem Prinzip des metallbalg-gestützten Paddels mit Ansteuerung eines Mikroschalters bei steigender oder fallender Strömung.

Technische Daten

Schaltkontakt	Mikroschalter
Für Rohrennweiten	DN 65, DN 80, DN 100
Anschlussart	Ovalflansch
Justage (min.) (für abnehmende Durchflussmenge)	DN 65: 6.0 m³/h ± 2.0 m³/h in H ₂ O DN 80: 10.5 m³/h ± 2.5 m³/h in H ₂ O DN 100: 20.5 m³/h ± 3.0 m³/h in H ₂ O Abweichende Schaltwerte auf Anfrage
Q_{max.} (empfohlen)	DN 65: 33 m³/h H ₂ O DN 80: 45 m³/h H ₂ O DN 100: 75 m³/h H ₂ O (alle Werte gelten für v = ca. 2 m/s)
Druckfestigkeit	PN 16
Medientemperatur	-40...+140 °C (kein Heißdampf)
Umgebungs-temperatur	-40...+90 °C
Medien	Wasser, Mineralöl, Silikonöl, Esteröl
Anschlussbild	Wechsler, einfach (Schaltbild 0.371-2)  Wechsler, doppelt (Schaltbild 0.409-1) 

Spannungs-/ Stromwerte			A max. ohmsch	A max. 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 (Bei Verwendung einer zugelassenen Anschlussleitung)			
Elektr.-Anschluss	Kabelverschraubung M16x1,5 (für Kabel-Drm. 7...11mm)			
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: CW614N vernickelt, 1.4305, 1.4310, 1.4541, FVMQ Ovalflansch: Stahl verzinkt		Edelstahlausfüh- rung: 1.4305, 1.4310, 1.4541, FVMQ Ovalflansch: Stahl verzinkt	
Werkstoff Schalt- gehäuse	Aluminiumdruckguss			
Gewicht	1,3 kg			
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; Schalt- einheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schalt- punkt / -bereich.			

Abmessungen



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

Achtung! Prozessdichtung nicht im Lieferumfang enthalten.

Produktinformation

UBX-032EM / EK

Handhabung und Betrieb

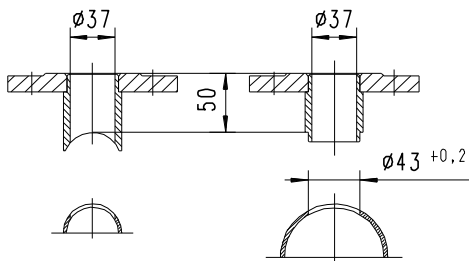
Einbau- und Bedienhinweise sind der separaten Bedienanleitung zu entnehmen.

Hinweise

- Justage: Die Schaltungseinstellung erfolgt werksseitig in definierter Rohrennweite 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 H₂O 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 Schutzbeschaltung betrieben werden.

Einbauempfehlung

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



Werksseitig zur Einmessung verwendete Rohrdimensionen 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 -

1. Anschlussart	
032E	Flansch
2. Körper	
M	Messing
K	Edelstahl
3. Kontakt	
S	Wechsler, Einfach-Kontakt
D	Wechsler, Doppel-Kontakt
4. Für Rohrennweite	
065	DN 65
080	DN 80
100	DN 100
	Für weitere Rohrennweiten 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, Rohrennweite 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 Schaltungseinstellung erfolgt in definierter Rohrennweite.