

**ALLGEMEINE MERKMALE**

Mechanischer Durchflussmesser, für flüssige Medien, die Ansteuerung erfolgt über einen Balg auf ein Zeigerwerk mit einem Zeigerausschlag von 270°. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing oder Edelstahl.

- \* örtliche Messung
- \* geringer Druckverlust
- \* wiederholgenau
- \* schmutzunempfindlich
- \* einfache Einstellung über Schleppzeiger



Innengewinde G1/2 bis G2 Messing/Edelstahl



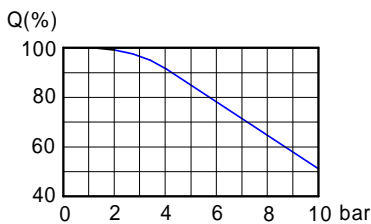
**TECHNISCHE DATEN**

**UZ-025GM100**

	G	Type	Qmax. empf. l/min H <sub>2</sub> O	Messbereich l/min H <sub>2</sub> O ; 1bar abs		H mm	L mm	SW mm	X mm	Gewicht kg
				Durchfluss von						
				links	rechts (optional)					
Messing	G 1/2	UZ-015GM...	60	3 - 50	2 - 35	201	70	30	16	2,0
	G 3/4	UZ-020GM...	100	4 - 60	4 - 45 6 - 70	206	74	36	18	2,0
	G 1	UZ-025GM...	200	4 - 60 10 - 100	4 - 50 10 - 100	201	87	46	19	2,5
	G 1 1/4	UZ-032GM...	300	10 - 100 20 - 200	10 - 100 20 - 200	209	104	55	22	3,0
	G 1 1/2	UZ-040GM...	400	20 - 200 10 - 300	20 - 200 10 - 300	215	111	65	24	4,5
	G 2	UZ-050GM...	600	20 - 300 30 - 500	60 - 300 100 - 500	227	130	70	28	5,0
Edelstahl	G 1/2	UZ-015GK...	60	3 - 50	2 - 35	201	70	30	16	2,0
	G 3/4	UZ-020GK...	100	4 - 60	4 - 45 6 - 70	206	74	36	18	2,0
	G 1	UZ-025GK...	200	4 - 60 10 - 100	4 - 50 10 - 100	201	87	46	19	2,5
	G 1 1/4	UZ-032GK...	300	10 - 100 20 - 200	10 - 100 20 - 200	209	104	55	22	3,0
	G 1 1/2	UZ-040GK...	400	20 - 200 10 - 300	20 - 200 10 - 300	215	111	65	24	4,5
	G 2	UZ-050GK...	600	20 - 300 30 - 500	60 - 300 100 - 500	227	130	70	28	5,0

Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben.

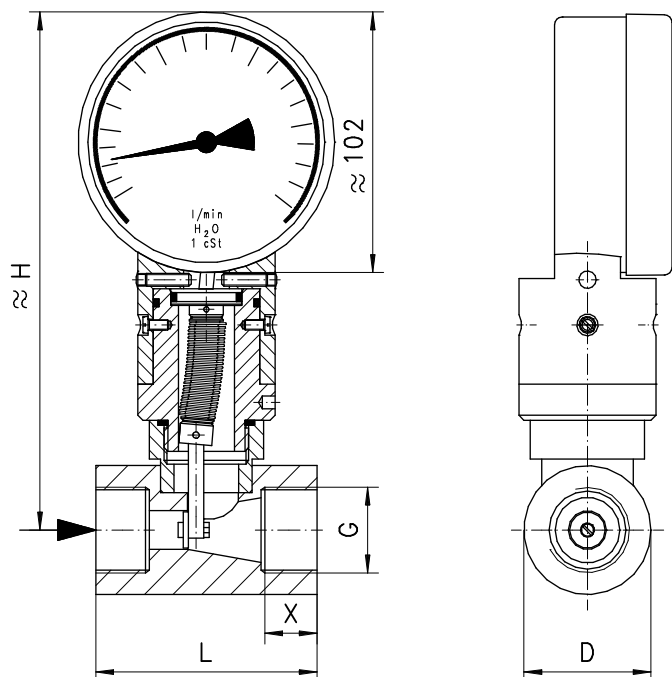
Bitte beachten Sie die druckabhängige Schwellenabweichung!



- Toleranz ±3% vom Skalenendwert
- Druckstufe 16 bar statisch  
6 bar dynamisch
- Medientemperatur max. 100°C
- durchschn. Druckverlust 0,2 bar bei Qmax.

**WERKSTOFFE**

	UZ-...GM	UZ-...GK
Gehäuse	Ms58 vernickelt	1.4305
Paddelteile	1.4571/1.4305	1.4571/1.4305
Balg	1.4571	1.4571

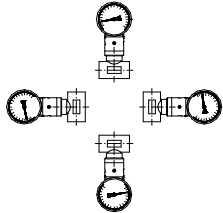


**ELEKTRISCHE DATEN**

● **BASIC Standard**  
Keine elektrische Komponente

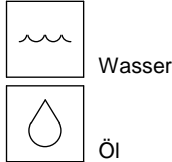
○ **BASIC Programmoptionen**  
Integrierter Mikroschalter und Vorschalteinheiten  
siehe nächste Seite

**EINBAULAGEN**



Einbaulage hat Einfluss auf Messbereich!

**MESSSTOFFE / MEDIEN**



**TYPENNOMENKLATUR**

Kombinationsmöglichkeit im Rahmen der Tabelle 'Technische Daten'

UZ-	015	G	M	035	Beispiel	
UZ-					●	<b>Beschreibung</b> Durchflussmesser
UZM-					○	Durchflussmesser mit integrierten Mikroschalter
	015				●	DN 15 - G1/2
	020				●	DN 20 - G3/4
	025				●	DN 25 - G1
	032				●	DN 32 - G1 1/4
	040				●	DN 40 - G1 1/2
	050				●	DN 50 - G2
		G			●	Innengewinde
			M		●	Gehäuse Messing
			K		●	Gehäuse Edelstahl
				035	○	35 l/min Skalenendwert
				045	○	45 l/min Skalenendwert
				050	●	50 l/min Skalenendwert
				060	●	60 l/min Skalenendwert
				070	○	70 l/min Skalenendwert
				100	●	100 l/min Skalenendwert
				200	●	200 l/min Skalenendwert
				300	●	300 l/min Skalenendwert
				500	●	500 l/min Skalenendwert
Programmoption					○	Vorschalteinheit mit 10-kOhm-Potentiometer
BASIC						
Sonderoption					□	Messbereiche in Öl oder Gas
VARIO						Vorschalteinheit mit 2poligem Schließer oder Öffner Flanschausführung

**WICHTIGE BESTELLMHINWEISE**

- Bei Bestellung bitte Betriebsdruck (relativ bzw. absolut), Durchflussrichtung, Messstoff und Messbereich angeben!  
bei Druck >1 bar abs bitte Messbereich anfragen
- Bei viskosen Medien Viskosität, Temperatur und Messstoff (z.B. ISO VG68) angeben! (Messbereich anfragen)

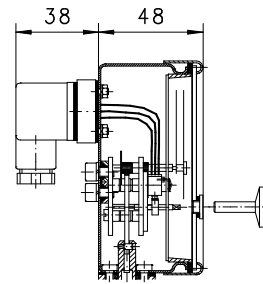
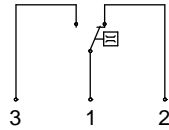
Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert

**OPTIONEN**

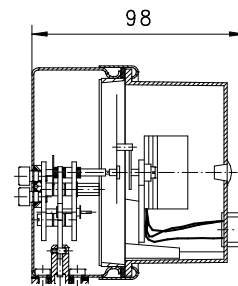
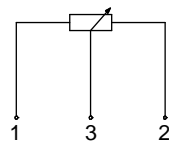
**○ UZM-** Integrierter Mikroschalter

Schaltbild 0.342 Wechsler  
 250 V AC 5 A  
 Stecker DIN 43650-A  
 Schutzart IP 65



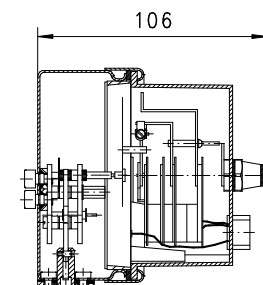
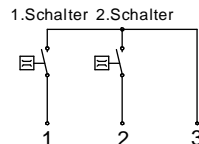
**○ UZP-** Vorschaltseinheit mit 10-kOhm-Potentiometer

Schaltbild 0.269  
 50 V DC 100 mA 1,5 W  
 Widerstandswert max. 10 kΩ  
 Zusätzliche Toleranz ±3 %  
 Widerstandstoleranz ±1 %  
 Linearitätstoleranz ±0,3 %  
 Stecker Hirschmann G4  
 Schutzart IP 60



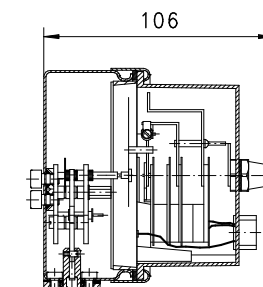
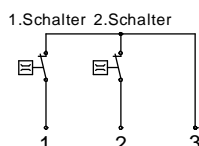
**□ UZM2-** Vorschaltseinheit mit 2poligen Schließer

Schaltbild 0.268  
 250 V AC 0,6 A 50 VA  
 Stecker Hirschmann G4  
 Schutzart IP 60



**□ UZM3-** Vorschaltseinheit mit 2poligen Öffner

Schaltbild 0.285  
 250 V AC 0,6 A 50 VA  
 Stecker Hirschmann G4  
 Schutzart IP 60



Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert