

Durchflussmesser UK-040



- Frontale Skalenbedruckung
- Optional Ventil
- Montageplatte

Merkmale

Ein Auftriebskörper bewegt sich durchflussabhängig in einem transparenten, konischen Messrohr. Die Position des Schwebekörpers ist abhängig vom Volumenstrom (Gewichtskraft gegen Strömungswiderstand) und gibt die Durchflussmenge auf dem skalierten Messrohr an.

Technische Daten

Schalter	ohne	
Nennweite	DN 4	
Anschlussart	Innengewinde 1/8" NPT	
Messbereich	0,004..100 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q _{max.}	bis 120 l/min	
Toleranz	±3 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 6 bar	
Medientemperatur	-20..+65 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+65 °C	
Medien	Wasser, Gase	
elektrische Daten	keine	
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: Acryl, Glas, 1.4305, 1.4310, CW614N, NBR	Edelstahlausführung: Acryl, Glas, 1.4305, 1.4310, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	Acryl, CW614N, PS Ventil: ABS, CW614N	
Gewicht	0,24 kg	
Einbaulage	vertikale Anströmung von unten	

Bereiche

Medium Wasser

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten.

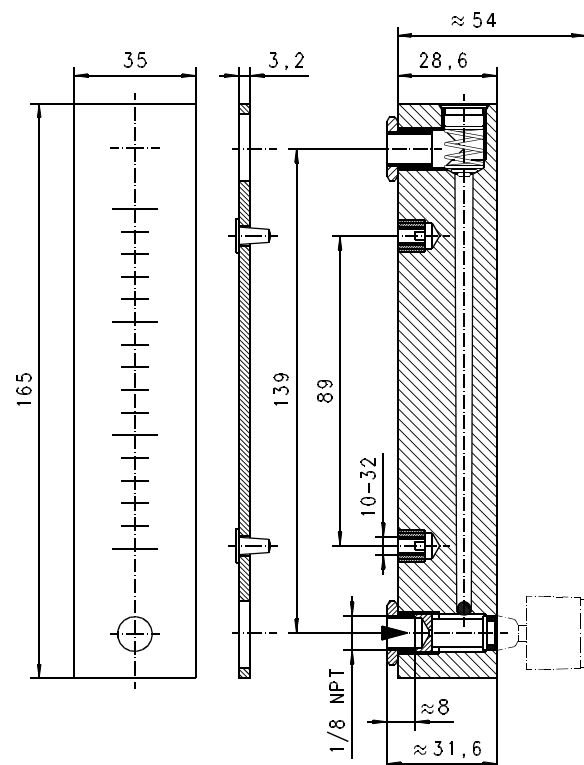
Messbereich	Q _{max. empf.}	Typ
	6 l/min	
0,6 - 8 l/h		UK.-040G.W0008
1,0 - 14 l/h		UK.-040G.W0014
4,0 - 40 l/h		UK.-040G.W0040
8,0 - 80 l/h		UK.-040G.W0080
20,0 - 220 l/h		UK.-040G.W0220

Medium Luft

Die Angaben in der Tabelle entsprechen vertikaler Anströmung von unten bei einer Medientemperatur von 0 °C und einem Vordruck von 1,013 bar.

Messbereich	Q _{max. empf.}	Typ
0,1 - 1 NI/min	1,2 NI/min	UK.-040G.L0001
0,4 - 5 NI/min	6,0 NI/min	UK.-040G.L0005
1,0 - 10 NI/min	12,0 NI/min	UK.-040G.L0010
2,0 - 20 NI/min	24,0 NI/min	UK.-040G.L0020
3,0 - 30 NI/min	36,0 NI/min	UK.-040G.L0030
4,0 - 50 NI/min	60,0 NI/min	UK.-040G.L0050
10,0 - 100 NI/min	120,0 NI/min	UK.-040G.L0100

Abmessungen



Handhabung und Betrieb

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

Bestellschlüssel

UK 1. 2. 040 3. G 4. 5.

1. Ventil	
-	Ohne Ventil
V-	Mit Ventil
2. Baureihe	
040	040, 1/8" NPT
3. Anschlussart	
G	Innengewinde
4. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
5. Anzeigebereich H₂O für vertikale Anströmung	
W0008	0,6 - 8 l/h
W0014	1,0 - 14 l/h
W0040	4,0 - 40 l/h
W0080	8,0 - 80 l/h
W0220	20,0 - 220 l/h
Anzeigebereich Luft (0 °C 1,013 bar abs.) für vertikale Anströmung	
L0001	0,1 - 1 NI/min
L0005	0,4 - 5 NI/min
L0010	1,0 - 10 NI/min
L0020	2,0 - 20 NI/min
L0030	3,0 - 30 NI/min
L0050	4,0 - 50 NI/min
L0100	10,0 - 100 NI/min

Optionen

- Messbereiche und Sonderskalierungen unter definierten Betriebsdrücken / -temperaturen
- Dichtung aus FKM (nur für Messingausführung)

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Anzeigebereich angeben.
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Anzeigebereich anfragen).