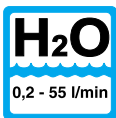


# DUM/TA

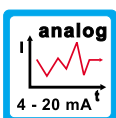
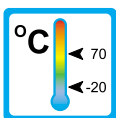
## Arbeitsweise

Die Durchflussmesser des Typs DUM/TA arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



## Anwendungen

Die Durchflussmesser des Typs DUM/TA werden zur Messung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet. Bei der Messung erzeugt ein Transmitter ein dem jeweiligen Durchfluss entsprechendes analoges Signal. Dieses Signal kann vom Anwender für unterschiedlichste Mess- und Regelungsaufgaben genutzt werden. Dabei werden die Geräte u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:



- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung

## Charakteristika

Die Serie DUM/TA zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und hohe Reproduzierbarkeit aus. Weitere Merkmale dieser Baureihe sind:

- Stromausgang und Spannungsausgang (4 - 20 mA und 0 - 10 V)
- hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Anfang und Ende des Messbereichs getrennt einstellbar (2 Potentiometer)
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Druckfestigkeit des Messwertaufnehmers
- Gewindeanschluss Sondergewinde auf Anfrage

## Montagehinweise

Der Einbau des Gerätes erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.

Der Durchflussmesser darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!

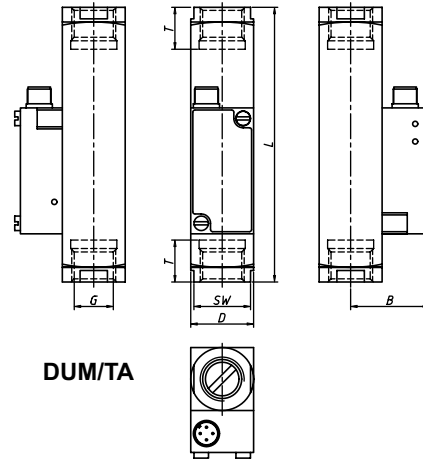
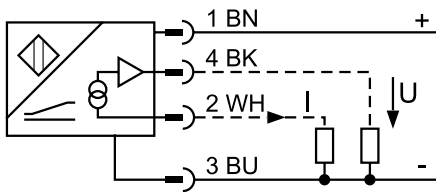
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern des Typs SFD oder des Typs SFM.

Externe Magnetfelder beeinflussen die Messung. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für DUM/TA muss unbedingt beachtet werden!

# Messbereiche, Technische Daten

## Anschlussbild



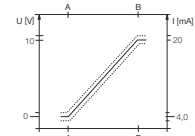
DUM/TA

## Typenübersicht DUM/TA

Typ	Messbereich* H <sub>2</sub> O [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DUM/TA - 4	0,2 - 4	27	30	37	1/4"	8	14	130	850
DUM/TA - 5	0,6 - 5				3/8"	10			
DUM/TA - 8	0,5 - 8				1/2"	15			
DUM/TA - 14	1 - 14				1/2"	15			
DUM/TA - 28	1 - 28	27	30	37	1/2"	15	14	148	900
DUM/TA - 40	2 - 40				3/4"	20			
DUM/TA - 55	4 - 55				3/4"	20			

\* Andere Medien auf Anfrage

Technische Daten	DUM/TA		
Messbereich [A...B]:	10...50 mm (einstellbar über 2 Potentiometer)		
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % vom Messbereich [A...B] (≤ abhängig vom Positionsgeber)		
Linearitätsabweichung:	≤ 10 % vom Skalenendwert des Strömungsmessgerätes		
Temperaturdrift:	≤ ± 0,09 % / K	Stromausgang:	4...20 mA
Betriebstemperatur:	-20 °C...+70 °C	Lastwiderstand Spannungsausg.:	≥ 4,7 kΩ
Betriebsspannung U <sub>B</sub> :	15...30 VDC	Lastwiderstand Stromausgang:	≤ 0,4 kΩ
Restwelligkeit:	≤ 10 % U <sub>SS</sub>	Messfolgefrequenz:	800 Hz
Leerlaufstrom I <sub>0</sub> :	≤ 23 mA	Erholzeit am Ausgang:	≤ 12 ms
Bemessungsisolationsspannung:	≤ 0,5 kV	Gehäusewerkstoff:	Kunststoff, PBT-GF20-V0
Ausgangsfunktion:	Vierdraht, Analogausgang	Anschluss:	Steckverbinder, M12 x 1
Kurzschlusschutz:	ja	Vibrationsfestigkeit:	55 Hz (1 mm)
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz:	ja / vollständig	Schockfestigkeit:	30 x g (11 ms)
Spannungsausgang:	0...10 V	Schutzart:	IP 67
Betriebsdruck:	PN 200 bar (Messing-Ausführung), PN 300 bar (Edelstahl-Ausführung)		
Druckverlust:	0,02 - 0,8 bar		
<b>Werkstoffe:</b>	<b>Messing-Ausführung</b>	<b>Edelstahl-Ausführung</b>	
Medienberührende Teile:	Messing vernickelt	1.4571	
Feder (medienberührend)	1.4571	1.4571	
Dichtungen (medienberührend)	Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*	



\*Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage