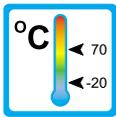


## ATD-2



### Arbeitsweise

Ein Hall-Sensor detektiert die Position des Magnetschwabekörpers und liefert ein dem Durchfluss proportionales analoges Signal.



### Anwendungen

Die Analogtransmitter des Typs ATD-2 können in Verbindung mit diversen Durchflussmessern eingesetzt werden (siehe Tabelle auf Seite 2). Sie erzeugen dann 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 ATD-2 zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und hohe Reproduzierbarkeit aus.

Die Durchflusstransmitter ATD-2 werden ab Werk mit dem vom Kunden gewünschten Durchflussmesser verschraubt. Danach wird der analoge Ausgang auf den jeweiligen Messbereich justiert.

Weitere Merkmale dieser Baureihe sind:

- Stromausgang oder Spannungsausgang (4 - 20 mA / 0 - 10 V)
- optional sind zusätzlich ein Schalt- oder ein Frequenzausgang erhältlich
- Großer Temperaturbereich
- Ganzmetallausführung

### Montagehinweise

Die Analogtransmitter des Typs ATD-2 dürfen nur in Verbindung mit den auf der Seite 2 (Tabelle) angegebenen Durchflussmessern eingesetzt werden!

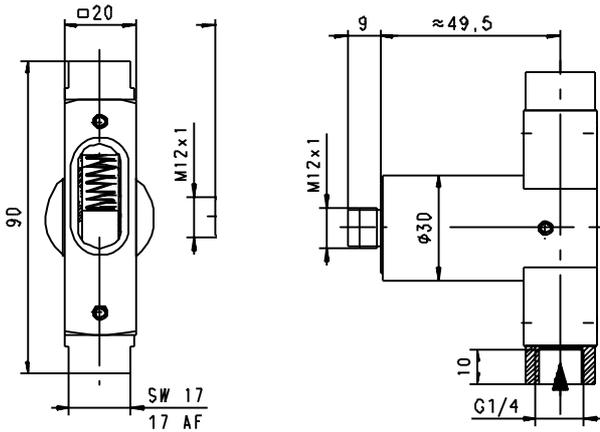
Die Elektronik können nicht ohne werkseitige Neujustage auf ein anderes Gerät montiert werden.

Zur Montage des Durchflussmessers in die Rohrleitung muss die Betriebsanleitung des Durchflussmessers beachtet werden.



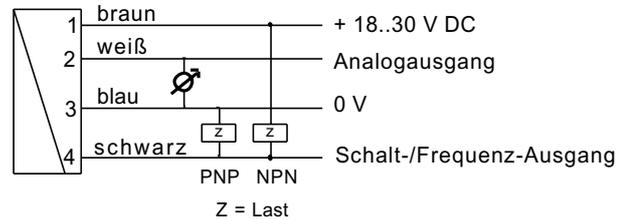
# Technische Daten

## Abmessungen



ATD-2 auf RVO/U-4

## Anschlussbild



Technische Daten	
Messbereich:	abhängig vom verwendeten Durchflussmesser (siehe Tabelle)
Genauigkeit:	± 3 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit:	1 % vom Endwert
Betriebstemperatur:	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur:	-20 °C...+80 °C
Spannungsversorgung:	18...30 VDC
Leistungsaufnahme:	< 1 W
Analogausgang:	4 - 20 mA oder 0 - 10 V
Grenzwertschalter:	elektronisch programmierbarer Min- oder Max-Schalter, max. 100 mA, kurzschlussfest, verpolungssicher
<b>Hysterese (elektronisch):</b>	
bei Min-Schalter	2 % F.S. oberhalb des Grenzwertes
bei Max-Schalter	2 % F.S. unterhalb des Grenzwertes
<b>Hysterese (mechanisch):</b> abhängig vom Durchflussmesser	
Anzeige (nur bei Schaltausgang):	LED im Steckerabgang (ein = o.k. / aus = Alarm)
Gehäusewerkstoff:	Edelstahl 1.4305
Anschluss:	Für Rundsteckverbinder, M12 x 1, 4pol
Schutzart:	IP 67

## Kombinationsmöglichkeiten

Durchflussmesser		Durchflussmesser		Durchflussmesser		Durchflussmesser	
DKG-1	▼	DUG-4 bis DUG-45	▼	DWG-1,5 bis DWG-18	▼	RVO/U-1	▼
DKG-2	▼	DUG-70 bis DUG-250	▼	DWG-35 bis DWG-150	▼	RVO/U-2	▼
DKM-1	▼	DUM-4 bis DUM-55	▲	DWG-L1,5 bis DWG-L18	▼	RVO/U-4	▲
DKM-2	▼	DUM-70 bis DUM-250	▼	DWG-L35 bis DWG-L100	▼	RVO/U-L1	▼
DKM/A	▼	DUM/A-4 bis DUM/A-55	▼	DWM-1,5 bis DWM-18	▲	RVO/U-L2	▼
DKME	▼	DUM/A-70 bis DUM/A-250	▼	DWM-35 bis DWM-150	▼	RVO/U-L4	▲
DKME/A	▼			DWM-L1,5 bis DWM-L18	▲	RVM/U-1	▼
				DWM-L50 bis DWM-L100	▼	RVM/U-2	▼
				DWM/A-1,5 bis DWM/A-18	▼	RVM/U-4	▲
				DWM/A-35 bis DWM/A-150	▼	RVM/U-L1	▼
				DWM/A-L1,5 bis DWM/A-L18	▼	RVM/U-L2	▼
				DWM/A-L50 bis DWM/A-L100	▼	RVM/U-L4	▲

▲ Kombination möglich      ▼ Kombination nicht möglich