

Analogtransmitter

DISPLAY



■ ÜBERBLICK

Messprinzip

- Mit Hilfe von Hall-Sensoren wird die Position von magnetischen Schwebekörpern / Kolben detektiert und als analoges Signal ausgegeben.

Anwendungsgebiete

- Einsatz in Kombination mit Schwebekörper-Sensoren für unterschiedliche Strömungsmedien (siehe Tabelle auf Seite 2)

Charakteristika

- Hinterleuchtetes Grafik-Display (LCD)
- Analogausgang (4-20 mA)
- 2 Schaltpunkte
- Hysterese programmierbar
- Helle Melde-LED
- Einfache Programmierung
- Displayabdeckung aus gehärtetem Mineralglas
- Edelstahlgehäuse

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DISPLAY ist unbedingt zu beachten!
- Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchflussmessers!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Genauigkeit:

DUM, DWM, RVM/U-1, RVM/U-2 und RVM/U-4	±3 % vom Endwert
DKM-1, DKM-2 und DKME	± 5 % vom Endwert (mit Kalibrierung bei vorgegebener Viskosität)
DKM-1, DKM-2 und DKME	± 10 % vom Endwert (viskositätskompensiert)
DWM-L, RVM/U-L1, RVM/U-L2 und RVM/U-L4	± 10 % vom Endwert
Betriebstemperatur	-20 °C - 70 °C
Lagertemperatur	-20 °C - 80 °C
Reproduzierbarkeit	±1 % vom Endwert

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Typ

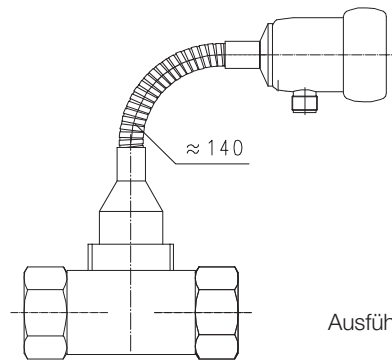
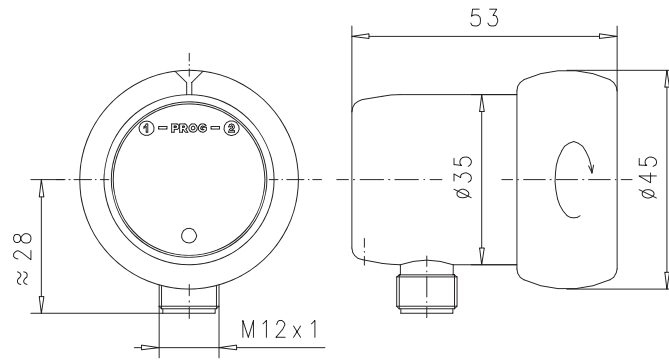
Sensor	Transmitter	Kombination
DUM	+ DISPLAY	= DUM/DISPLAY
DWM	+ DISPLAY	= DWM/DISPLAY
RVM/U-1	+ DISPLAY	= RVM/U-1/DISPLAY
RVM/U-2	+ DISPLAY	= RVM/U-2/DISPLAY
RVM/U-4	+ DISPLAY	= RVM/U-4/DISPLAY
DKM-1	+ DISPLAY	= DKM-1/DISPLAY
DKM-2	+ DISPLAY	= DKM-2/DISPLAY
DKME	+ DISPLAY	= DKME/DISPLAY
DWM-L	+ DISPLAY	= DWM-L/DISPLAY
RVM/U-L1	+ DISPLAY	= RVM/U-L1/DISPLAY
RVM/U-L2	+ DISPLAY	= RVM/U-L2/DISPLAY
RVM/U-L4	+ DISPLAY	= RVM/U-L4/DISPLAY

WERKSTOFFE

Edelstahl-Ausführung **nicht medienberührende Teile**

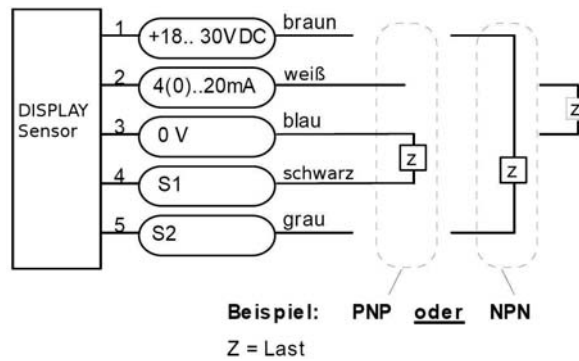
Körper:	1.4305
Glas:	Mineralglas gehärtet
Magnet:	Kobalt Samarium
Programmerring:	POM

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Ausführung mit Schwannenhals

ANSCHLUSSBILD



ELEKTRISCHE DATEN

Spannungsversorgung

24 VDC (18...30 VDC)

Leistungsaufnahme

< 1 W

Anzeige

Grafisches, transreflektives LCD (32 x 16 Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung (Gute Ablesbarkeit bei Dunkelheit und direkter Sonneneinstrahlung)

Anzeige von Wert und Dimension (Einheit wählbar)
Ableseposition um nicht ganz 360 ° drehbar (Überdrehenschutz)

Analogausgang

Stromausgang (standard)

4(0)...20 mA (Wahlmöglichkeit über Drehring)

Max. Bürde 500 Ω

Spannungsausgang (Bitte bei Bestellung angeben!)

2(0)...10 V

Max. Strom 10 mA

LED

LED-Meldeleuchte (rot)

macht durch Blinken auf eine Meldung des Sensors im Display aufmerksam, z.B. Über- oder Unterschreitung von Schwellpunkten sowie Fehlermeldungen

Schaltausgang

2 kurzschlussfeste und verpolungssichere Schaltausgänge

Alarm: Low / Kabelbruch: Low / OK: High

Push-Pull-Ausgänge

Die Ausgänge sind selbstkonfigurierend und können als PNP- oder NPN-Schalter angeschlossen werden.

Die Schaltkontakte sind als Min- oder Max-Kontakte programmierbar.

Last

Last in Summe max. 300 mA

Hysterese

Wählbar (einstellbar) in Betrag und Richtung

Programmierung

Programmierung über Drehring (siehe Betriebsanleitung)

Es können z.B. Schwellpunkte, Hysterese oder Messspanne programmiert werden.

Programmierschutz durch 180 ° - Drehen oder Abnehmen des Programmierings

Anschluss

Rundsteckverbinder M12x1, 5-pol.

Schutzart

IP 67

Hinweise

Der Sensor wird nach Ihren Angaben konfiguriert. Er ist also ohne Programmierung sofort einsatzbereit!

Bitte beachten Sie, dass der Durchflussmesser und die DISPLAY-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind und nicht getauscht werden dürfen!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Analogtransmitters DISPLAY!

Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchflussmessers!