



## Analogtransmitter Display

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



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



## Analogtransmitter Display

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

### Charakteristika

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

### Arbeitsweise

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).

Einsatz- / Kombinationsmöglichkeiten			
Medium	Sensor	Elektronik	Kombination
Wasser	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
Öl	DKM-1	+ Display	= DKM-1/Display
	DKM-2	+ Display	= DKM-2/Display
	DKME	+ Display	= DKME/Display
Luft	DWM-L	+ Display	= DWM-L/Display
	RVM/U-L-1	+ Display	= RVM/U-L-1/Display
	RVM/U-L-2	+ Display	= RVM/U-L-2/Display
	RVM/U-L-4	+ Display	= RVM/U-L-4/Display

### Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für den Analogtransmitter **DISPLAY** ist unbedingt zu beachten!

Download: [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de)



## Analogtransmitter Display

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

Technische Daten	
<b>Anzeige</b>	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 (Überdrehschutz)
<b>LED</b>	LED-Meldeleuchte (rot) macht durch Blinken auf eine Meldung des Sensors im Display aufmerksam, z.B. Über- oder Unterschreitung von Schaltepunkten sowie Fehlermeldungen.
<b>Analogausgang</b>	<p>Stromausgang (Standard) 4 (0) - 20 mA (Wahlmöglichkeit über Drehung)</p> <p>Max. Bürde 500 Ω</p> <p>Spannungsausgang 2 (0) – 10 V (Bitte bei Bestellung angeben!)</p> <p>Max. Strom 10 mA</p> <p>Die programmierbare Spanne ermöglicht die optimale Adaption an die jeweilige Applikation.</p>
<b>Schaltausgang</b>	<p>Anzahl 2 kurzschlussfeste und verpolungssichere Schaltausgänge</p> <p>Alarm: Low / Kabelbruch: Low / OK: High</p> <p>Art 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.</p> <p>Last Last in Summe max. 300 mA</p> <p>Hysterese Wählbar (einstellbar) in Betrag und Richtung.</p>
<b>Programmierung</b>	Programmierung über Drehring (siehe Betriebsanleitung). Es können z.B. Schaltepunkte, Hysterese oder Messspanne programmiert werden.  Programmierschutz durch 180°-Drehen oder Abnehmen des Programmierings.



## Analogtransmitter Display

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

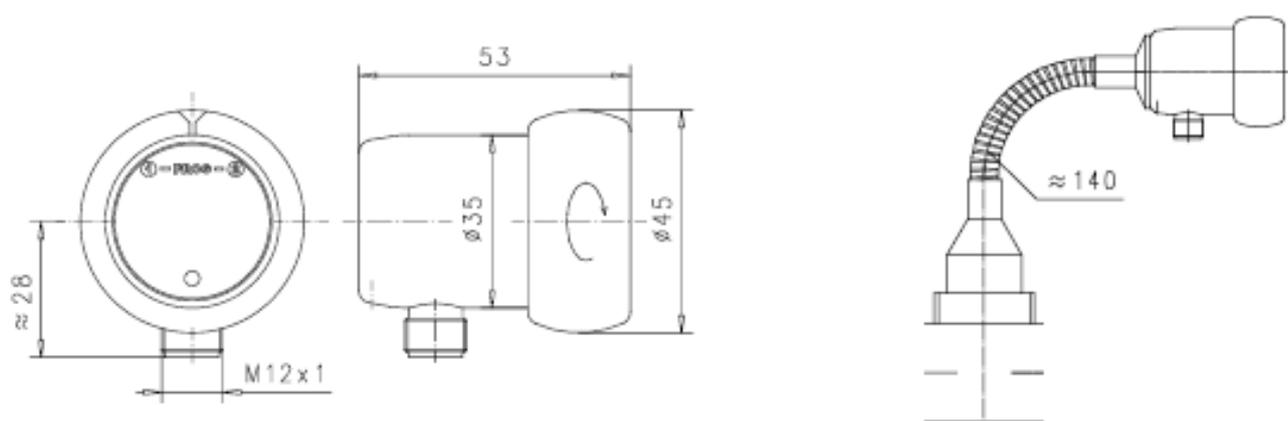
Technische Daten	
Spannungsversorgung	24 V (18...30 V)
Leistungsaufnahme	< 1 W
Anschluss	Für Rundsteckverbinder M 12 x 1, 5pol.
Schutzart	IP 67
Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• DUM, DWM, RVM/U-1, RVM/U-2 und RVM/U-4 <math>\pm 3\%</math> vom Endwert</li><li>• DKM-1, DKM-2 und DKME <math>\pm 5\%</math> vom Endwert (mit Kalibrierung bei vorgegebener Viskosität)</li><li>• DKM-1, DKM-2, DKME <math>\pm 10\%</math> vom Endwert (viskositätskompensiert)</li><li>• DWM-L, RVM/U-L-1, RVM/U-L-2, RVM/U-L-4 <math>\pm 10\%</math> vom Endwert</li></ul>
Reproduzierbarkeit	$\pm 1\%$ vom Endwert
Betriebstemperatur	-20°C...+70°C
Lagertemperatur	-20°C...+80°C
Material	Körper                   Edelstahl 1.4305
	Glas                       Mineralglas gehärtet
	Magnet                   Kobalt Samarium
	Programmerring       POM
Hinweise	<p>Der Sensor wird nach Ihren Angaben konfiguriert, er ist also ohne Programmierung sofort einsatzbereit.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass der Durchflussmesser und die DISPLAY-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind und nicht getauscht werden dürfen!</p> <p>Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Analogtransmitters DISPLAY.</p> <p>Bitte beachten Sie zusätzlich die Datenblätter und Betriebsanleitungen des jeweiligen Durchflusssensors!</p>



## Analogtransmitter Display

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

### Technische Zeichnung



Ausführung mit Schwanenhals

### Anschlussbild

