

# AZ05

## Analogtransmitter mit LCD-Anzeige für Durchflussmesser

- **Hinterleuchtete LCD-Anzeige**
- **Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V**
- **2 Schaltpunkte**
- **Programmierbare Hysterese**
- **Edelstahlgehäuse**
- **Helle Signal-LED**
- **Displayabdeckung aus gehärtetem Mineralglas**



### Beschreibung:

Der im robusten Edelstahlgehäuse integrierte Hall-Sensor detektiert die Position eines im Schwebekörper integrierten Magneten und generiert daraus ein dem momentanen Durchflusswert proportionales Analogsignal. Darüberhinaus stehen zwei Schaltausgänge zur Verfügung, die als Min- oder Max-Kontakte programmiert werden können. Ebenso sind die Schaltpunkte, die Hysterese und die Messspanne an sich einstellbar. Eine helle und selbst bei ungünstigen Beleuchtungsverhältnissen noch gut erkennbare LED macht auf Fehlerstatus bzw. Unter- oder Überschreiten von Schaltpunkten aufmerksam. Das grafische 32x16 Pixel Display ist durch seine integrierte Hintergrundbeleuchtung sowohl in der Dunkelheit als auch bei direktem Lichteinfall gut abzulesen.

### Einsatzbereiche:

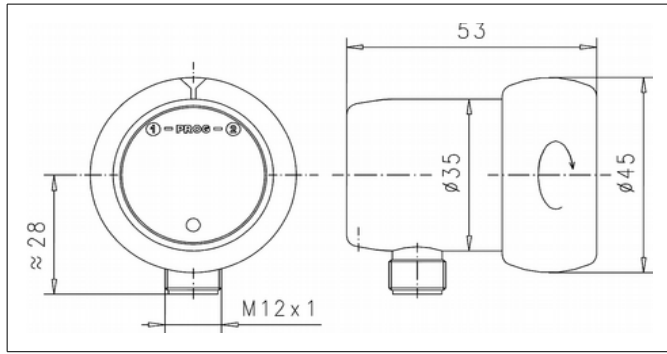
Die Analogtransmitter der Typenreihe AZ05 werden in Kombination mit folgenden Durchflussmessern eingesetzt:

**DS02, DS04, DS06, DS08,  
DK04, DR04, DTH08, DV08**

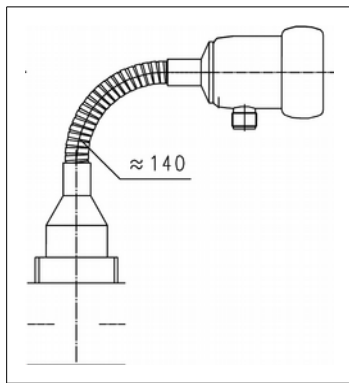
Durchflussmesser und Analogtransmitter bilden eine Einheit und werden werksseitig aufeinander abgeglichen und nach Kundenangaben konfiguriert, sie sind also sofort ohne Programmierung einsatzbereit.

## Abmessungen:

### AZ05.4.I.0:

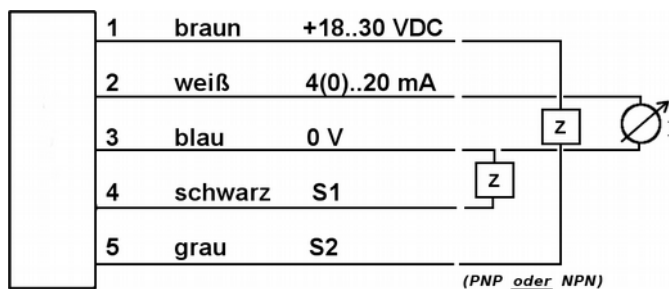


### AZ05.4.1.I.SW:



Ausführung mit Schwanenhals

## Elektrischer Anschluss:



## Hinweis:

Durchflussmesser und Analogtransmitter werden werksseitig aufeinander abgeglichen und können nicht getauscht werden.

## Typenschlüssel:

Bestellnummer: **AZ05.4.I.0**  
**Analogtransmitter mit LCD-Anzeige für Durchflussmesser**

### Ausführung:

4 = LCD-Anzeige, 2 Schaltausgänge  
 Analogausgang

### Ausgangssignal:

I = Stromausgang 4...20 mA  
 U = Spannungsausgang 0...10 V

### Optionen:

0 = ohne  
 SW = Schwanenhalsausführung  
 9 = bitte im Klartext angeben

## Technische Daten:

### Anzeige:

grafisches, transreflexives LCD  
 32 x 16 Pixel mit Beleuchtung.  
 Anzeige von Wert und Dimension  
 (Einheit wählbar).  
 Ableseposition (fast) 360° drehbar.

### LED:

hellrote Signalleuchte, blinkt bei Meldung

### Analogausgang:

Stromausgang: 4...20 mA (einstellbar)  
 Max. Bürde/Strom: 500 Ohm, 10 mA  
 Spannungsausg.: 0...10 V, min. 1 kOhm

### Schaltausgang:

Anzahl: 2, kurzschlussfest, verpolungssicher  
 Art: Push-Pull-Ausgänge selbstkonfigurierend, NPN oder PNP, als MIN oder MAX programmierbar  
 Last: 300 mA max. in Summe  
 Hysterese: wählbar in Betrag und Richtung

### Programmierung:

Schaltpunkte, Hysterese, Messspanne über Drehring

### Spannungsversorgung:

24 VDC (18..30 V)

### Leistungsaufnahme:

< 1 W

### Anschluss:

Rundsteckverbinder M12 x 1, 5 pol.

### Schutzart:

IP67

### Genauigkeit:

± 3 % vom Endwert (abhängig vom Durchflussmesser)

### Reproduzierbarkeit:

± 1 % vom Endwert

### Betriebstemperatur:

-20...+70 °C  
 bis 120°C mit Schwanenhals

### Lagertemperatur:

-20...+80 °C

### Material:

Körper: Edelstahl 1.4305  
 Glas: Mineralglas gehärtet  
 Magnet: Kobalt Samarium  
 Ring: POM