

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:

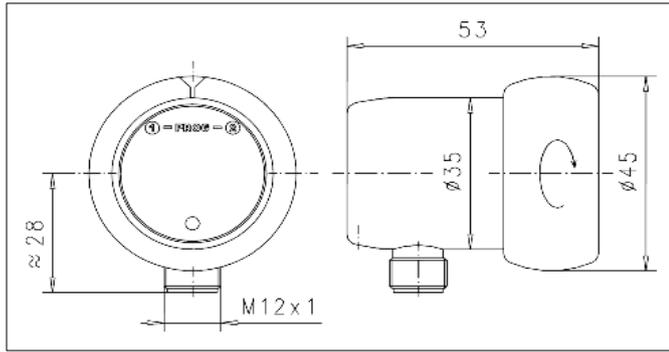
Die Analogtransmitter der Typenreihe AZ05 werden in Kombination mit folgenden Durchflussmessern eingesetzt:

DK04, DR04, DTH04, DV08

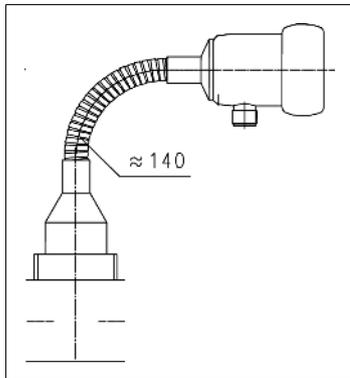
Durchflussmesser und Analogtransmitter bilden eine Einheit und werden werksseitig aufeinander abgeglichen und nach Kundenangaben konfiguriert, sie sind also sofort ohne Programmierung einsatzbereit.

Abmessungen:

AZ05.4.1.0:

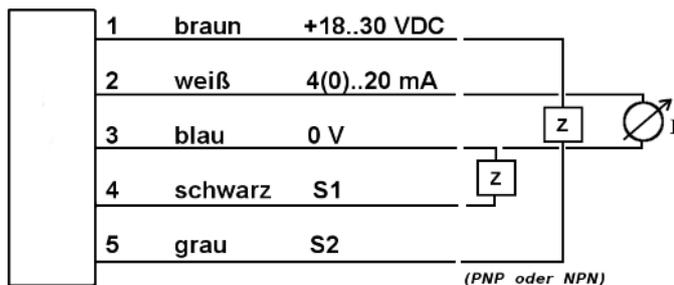


AZ05.4.1.1.SW:



Ausführung mit Schwanenhals

Elektrischer Anschluss:



Hinweis:

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

Typenschlüssel:

Bestellnummer:

AZ05.4.1.0

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 selbstkon-
figurierend, 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

Spannungs- versorgung:

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