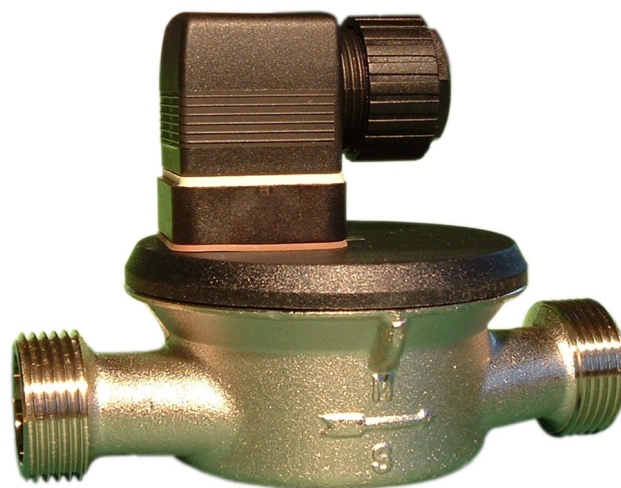


DR58

Messing Flügelrad-Durchflussmesser

- **für Flüssigkeiten**
- **Messbereiche:**
50...3000 l/h (G 3/4 AG),
100...5000 l/h (G 1 AG)
- **robustes Gehäuse aus Messing**
- **keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich**
- **max. Druck: 10 bar**
- **max. Temperatur: 80 °C**
- **optional mit aufgebauter Anzeige- und Auswerteeinheit AZ50**



Beschreibung:

Die Flügelrad-Durchflussmesser der Typenreihe DR58 messen den Durchfluss von Wasser und wasserähnlichen Medien. Sie bestehen aus einem Sensor und einem optionalen Messumformer.

Der Sensor verfügt über ein Flügelrad, welches in einem Gehäuse aus Messing eingebaut ist und von dem strömenden Medium in Rotation versetzt wird. Diese Drehbewegung wird über einen Hall-Sensor-System abgegriffen und als durchflussproportionales Frequenzsignal ausgegeben.

Optional steht eine komfortable Auswerteelektronik mit Anzeige zur Verfügung, die auch auf das Durchflussgerät montiert werden kann.

Einsatzbereiche:

Die Flügelrad Durchflussmesser DR58 sind wegen Ihrer robusten Bauart auch bei rauen Prozessbedingungen einsetzbar. Nahezu alle niedrigviskose Flüssigkeiten können mit diesem Gerät zuverlässig und kostengünstig gemessen werden.

Häufige Applikationen:

- Kühlkreisläufe
- mengenproportionale Dosierung
- Landwirtschaft / Gärtnereien
- Abfüllanlagen / Waschanlagen

Ausführungen:

G 3/4 AG: Messbereich: 50...3000 l/h*
Durchflussbereich: 30...3000 l/h*

G 1 AG: Messbereich: 100...5000 l/h*
Durchflussbereich: 50...5000 l/h*

(*Wasser bei 21 °C)

Technische Daten:

Messbereiche: 50...3000 l/h
(Wasser bei 21 °C) 100...5000 l/h

Messgenauigkeit: +/- 2 % v. Mittelwert

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,8 %

Serienstreuung: Max. +/- 2 %

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Max. Betriebstemp.: -10...80 °C

Lagerung: Körnerlager mit Zentrierring

Viskosität: 1...10 cSt

Prozessanschluss: 2 x G 3/4 AG oder
2 x G 1 AG

Materialien:

Gehäuse: Messing
Lager/Rotor: PA 66
Achse: Edelstahl
Magnete: Keramisch gebunden
Dichtungen: NBR

Elektrischer Anschluss: Würfelstecker nach
EN 175301-803A

Versorgungsspannung: 4,5...24 VDC

Ausgangssignale: Rechteckimpuls, Push-Pull oder
4...20 mA, Analogausgang

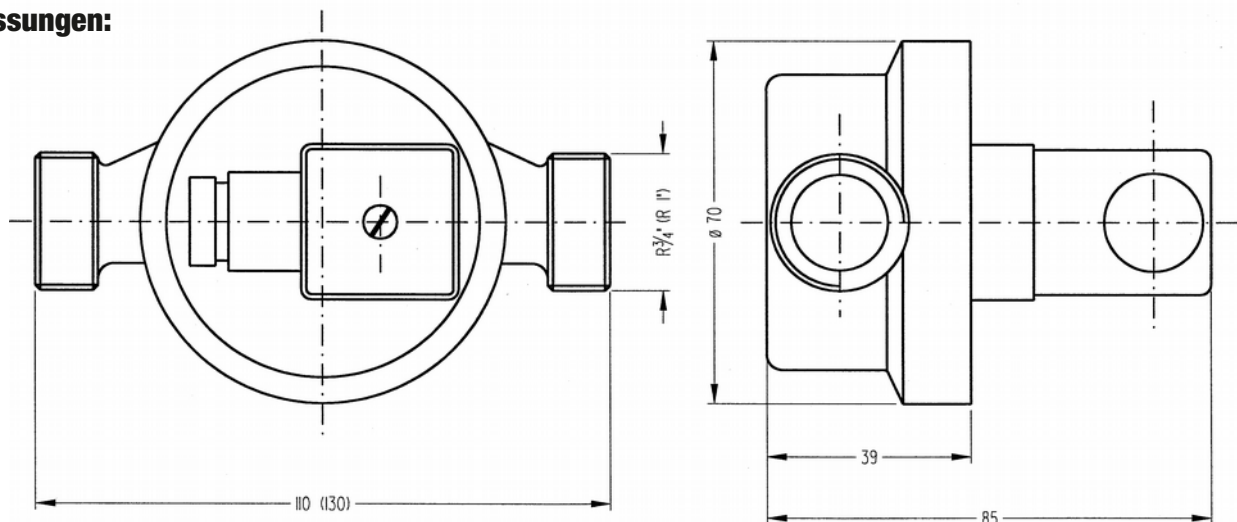
Ausgangsstrom: Max. 11 mA bei 24 VDC

Einbaulage: horizontal, Stecker nach oben,
Durchfluss in Pfeilrichtung

Gewicht: ca. 500 g

Schutzart: IP65

Abmessungen:



Typenschlüssel:

Bestellnummer: DR58. 1. P. 0

Flügelrad Durchflusssensor

Prozessanschluss / Messbereich:

1= G 3/4 AG / 50...3000 l/h, 77,6 Impulse/l
2= G 1 AG / 100...5000 l/h, 45,6 Impulse/l

Ausgangssignal:

P = Push-Pull (Frequenzgang)
A = Analogausgang 4...20 mA
9 = vorbereitet für Auswertelektronik AZ 50

Sonderheit:

0 = ohne
9 = bitte im Klartext angeben

Zubehör:

AZ50 Auswertelektronik mit
komfortabler Anzeige
Analogausgang, Schaltpunkte,
uvm.



AZ50 montiert auf Durchflussmesser DR58