



Messwertensensor Z60

für Durchflussmesser M335, M350, M23 PVDF





Messwertsensor Z60

für Durchflussmesser M335, M350, M23 PVDF

Beschreibung

Der Messwertsensor Z60 ist eine Weiterentwicklung des Messwertsensors Z50. Im Gegensatz zum Vorgängermodell werden beim Z60 keine Reedkontakte mehr verwendet, sondern eine speziell neu entwickelte Elektronik mit Mikroprozessor und Sensoren. Der Messwertsensor liefert ein Ausgangssignal von 4-20 mA entsprechend der Höhenstellung des Magnetschwebekörpers im Durchflussmessgerät. Dieses Signal kann weiter verarbeitet werden zum Beispiel über eine SPS um Prozesse zu steuern, oder den Durchfluss über eine externe Anzeige exakt anzuzeigen.

Bitte beachten:

Da die Auflösung der verschiedenen Skalen unterschiedlich ist, erfolgt werksseitig immer eine dem jeweiligen Messbereich angepasste Programmierung. Daher bei Bestellung immer den gewünschten Messbereich angeben.

Technische Daten

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Versorgungsspannung | 12 – 24 VDC ($\pm 10\%$) |
| Stromaufnahme | <50 mA |
| Bürdenwiderstand | min. oder max. 500 Ohm |
| Stromausgang | 4-20 mA (3 Leiter) |
| Schutzart | IP 65 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C bis +50°C |
| Anschluss | Stecker DIN 43650 |
| Messgenauigkeit | <1% |

Elektrischer Anschluss

- Pin 1: Betriebsspannung

12 – 24 V 1 O ← +24 V

- Pin 2: Ausgangssignal

4 – 20 mA 2 O → 4-20 mAR

- Pin 3: 0 V

3 O —————→



Messwertensensor Z60

für Durchflussmesser M335, M350, M23 PVDF

Funktionselemente

- A Durchflussmesser M335/M350 mit Magnetschwebekörper
- B Messwertensensor Z60
- C Steckverbindung
- D Führungsschiene
- E Klemmschrauben zur Befestigung und Justierung des Sensors

Montageanleitung

1. Sensor auf die Führungsschiene des Durchflussmessers schieben
2. Markierung am Sensor mit der 50% Marke der Skala am Durchflussmesser justieren
3. Klemmschrauben anziehen
4. Stecker abnehmen und gem. Vorgabe (siehe Elektrischer Anschluss) verdrahten

