

MIC-Smart

Durchflußmessung mit Microwellen



Eigenschaften

- ◆ Berührungslose Durchsatzmessung von Schüttgütern in Rohrleitungen.
- ◆ Messstutzen bis 200°C.
- ◆ Programmierung über USB-Schnittstelle.
- ◆ Standardeinsatzbereich DN50—DN300.
- ◆ Kalibrierung über grafisches User-Interface.

Option

- ◆ Flow/NoFlow Variante mit Schaltausgang.
- ◆ Verschiedene Längen des Messstutzens.
- ◆ MOD-BUS Schnittstelle.
- ◆ CAN-BUS Schnittstelle.

Beschreibung

Der neue MIC Sensor arbeitet mit der aktuellsten Prozessorgeneration. Der Mikrowellen-Sensor erfasst berührungslos und wartungsfrei den Durchsatz von Schüttgütern in Rohrleitungen. Der Edelstahl-Messstutzen aus V4A ist mit einer keramischen Schutzfläche verkleidet. Die Hochtemperatur-Ausführung lässt sich bis zu 200°C einsetzen. Eine separate Auswerte-Elektronik ist nicht mehr erforderlich. Bei der Kalibrierung des Sensors über ein Notebook wird der Signalverlauf auf dem Bildschirm online farbgrafisch dargestellt.

Technische Spezifikation

MIC Smart

Gehäuse

Sensorkopf Aluminium, IP66
Hohlleiter V4A mit Keramikschutz

Abmessungen

Sensorgehäuse 115 x 90 x 82mm,
Hohlleiter 150 x 19mm / 250 x 19mm.

Spannungsversorgung

20-28 VDC, intern abgesichert, 400mA Stromaufnahme

Eingänge und Ausgänge

1 x 4-20mA , alternativ 0-20mA.
1 x Relais-Ausgang als Pulsausgang.

Umgebungsbedingung

Arbeitstemperatur außen -10°C bis $+55^{\circ}\text{C}$.

Arbeitstemperatur in der Rohrleitung

150mm Hohlleiter -10°C bis 70°C

250mm Hohlleiter -10°C bis 120°C .

Druck in der Rohrleitung

Max. 20bar

Gewicht

2.150 g.

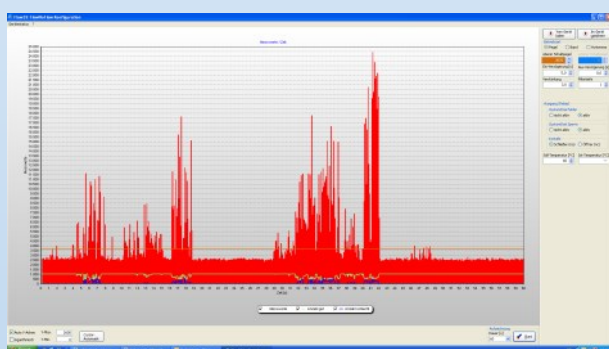
Genauigkeit

Abhängig von Umgebungs- und Einbaubedingungen
 $\pm 3-5\%$

Artikelvarianten

Artikelnummer	Beschreibung
HW900/00150	MIC FlowNoFlow Sensor inklusive Hohlleiter 150mm
HW901/00150	MIC Smart Sensor inklusive Hohlleiter 150mm
HW901/00250	MIC Smart Sensor inklusive Hohlleiter 250mm

Darstellung des Signalverlaufes bei der Kalibrierung



Anschlussbelegung

- | | |
|---------|--------------------------------|
| 1 Weiß | Potentialfreier Zählerkontakt |
| 2 Braun | Signalausgang 1: - 0/4 – 20 mA |
| 3 Grün | Signalausgang 1: + 0/4 – 20 mA |
| 4 Gelb | n.c. |
| 5 Grau | Signalausgang 1: - 0/4 – 20 mA |
| 6 Pink | Potentialfreier Zählerkontakt |
| 7 Blau | Versorgungsspannung GND Masse |
| 8 Rot | Versorgungsspannung +24 V DC |

