

MID NW50 PETRO, Typ 6823-31

- Messgerät zur eichgenauen Messung von Volumen und Durchfluss elektrisch leitfähiger Flüssigkeiten
- Hohe Messgenauigkeit auch bei Änderung der Strömungsgeschwindigkeit, beim Wechsel von laminarer zu turbulenter Strömung, bei Viskositäts- oder Leitfähigkeitsschwankungen



Beschreibung

Der MID NW50 PETRO bildet zusammen mit dem BARTEC System 3003 bzw. Kompaktcontroller ein Messsystem zur eichgenauen Volumenmessung elektrisch leitfähiger Flüssigkeiten.

Anwendung

Der MID NW50 PETRO ist als Volumenmesser für leitfähige Flüssigkeiten ($\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$) konzipiert.

Funktion

Der MID wird in die Produktleitung eingebaut. Hier liegt das Edelstahl-Messrohr im Magnetfeld zweier Spulen. Fließt eine elektrisch leitende Flüssigkeit durch das Messrohr, wird eine der Durchflussgeschwindigkeit proportionale Spannung erzeugt. Aus der Induktionsspannung errechnet ein Mikroprozessor Volumen und Durchfluss. Das Ergebnis wird über die Feldbuschnittstelle bzw. über den 3-Kanal-Ausgang an das weiter verarbeitende System weitergeleitet.

Merkmale

- Durchfluss bis zu 600l/min
- Serielle Feldbuschnittstelle (PNET)
- 3-Kanal Impulsausgang
- wartungsfrei
- zuverlässig
- störungsfrei

Technische Daten

Gerätespezifische Daten

Messbereich	60l/min bis 600 l/min
Genauigkeit	≤ 0,3 % (im oben angegeben Messbereich)
Leitfähigkeit Medium	> 5 μS/cm
Mediumdruck	max. 10bar

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24V DC ±15%
Leistungsaufnahme	max. 6W
Ausgänge	PNET/ 3-Kanal (open collector)

Anschluss 3 Kanal	Schraubklemmen, max 5m PNET-Kabel (U660102)													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemme</th> <th>Farbe/Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>rt (+24V)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>bl (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	Klemme	Farbe/Bezeichnung	1	rt (+24V)	2	bl (GND)							
Klemme	Farbe/Bezeichnung													
1	rt (+24V)													
2	bl (GND)													
	Schraubklemmen, max 5m PNET-Kabel (U660102)													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemme</th> <th>Farbe/Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>gn (OUTPUT 2)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>bl (GND)</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>ge (OUTPUT 1)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>sw (GND)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ws (OUTPUT 3)</td> </tr> <tr> <td>4 - 17</td> <td>Brücke</td> </tr> </tbody> </table>	Klemme	Farbe/Bezeichnung	3	gn (OUTPUT 2)	4	bl (GND)	18	ge (OUTPUT 1)	14	sw (GND)	16	ws (OUTPUT 3)	4 - 17
Klemme	Farbe/Bezeichnung													
3	gn (OUTPUT 2)													
4	bl (GND)													
18	ge (OUTPUT 1)													
14	sw (GND)													
16	ws (OUTPUT 3)													
4 - 17	Brücke													

Anschluss PNET	Schraubklemmen, PNET-Kabel (U660102)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemme</th> <th>Farbe/Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>rt (+24V)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>bl (GND)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ge (A)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>gn (B)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>sw (S)</td> </tr> </tbody> </table>	Klemme	Farbe/Bezeichnung	1	rt (+24V)	2	bl (GND)	15	ge (A)	14	gn (B)	13	sw (S)
Klemme	Farbe/Bezeichnung												
1	rt (+24V)												
2	bl (GND)												
15	ge (A)												
14	gn (B)												
13	sw (S)												

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP67

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gewicht	5kg
Material	Edelstahl teflonbeschichtet, Edelstahl, PPO Noryle

Abmessungen

Einbaulage

Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
MID NW50 PETRO, Typ 6823-31	407364
Clamp-Klammer klappbar DN 2"/50	U495080
Dichtring Clamp DN 2" NBR	282387
Clamp Anschweißstutzen DN50	U495052