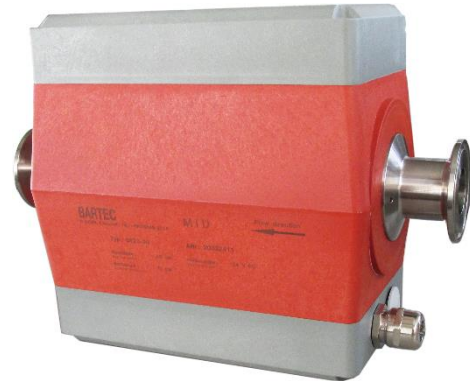


MID NW40 PETRO, Typ 6823-33

- 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 NW40 PETRO bildet zusammen mit dem BARTEC System 3003 bzw. Kompaktcontroller ein Messsystem zur eichgenauen Volumenmessung elektrisch leitfähiger Flüssigkeiten.

Anwendung

Der MID NW40 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 Feldbusschnittstelle bzw. über den 3-Kanal-Ausgang an das weiterverarbeitende System weitergeleitet.

Merkmale

- Durchfluss bis zu 300l/min
- Serielle Feldbusschnittstelle (PNET)
- 3-Kanal Impulsausgang
- wartungsfrei
- zuverlässig
- störungsfrei

Technische Daten																					
Gerätespezifische Daten																					
Messbereich	30l/min bis 300 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" style="margin-left: 20px;"> <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> Schraubklemmen, max 5m PNET-Kabel (U660102) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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	1	rt (+24V)	2	bl (GND)	Klemme	Farbe/Bezeichnung	3	gn (OUTPUT 2)	4	bl (GND)	18	ge (OUTPUT 1)	14	sw (GND)	16	ws (OUTPUT 3)	4 - 17	Brücke
Klemme	Farbe/Bezeichnung																				
1	rt (+24V)																				
2	bl (GND)																				
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" style="margin-left: 20px;"> <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>Schirm (S)</td> </tr> </tbody> </table>	Klemme	Farbe/Bezeichnung	1	rt (+24V)	2	bl (GND)	15	ge (A)	14	gn (B)	13	Schirm (S)								
Klemme	Farbe/Bezeichnung																				
1	rt (+24V)																				
2	bl (GND)																				
15	ge (A)																				
14	gn (B)																				
13	Schirm (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 NW40 PETRO, Typ 6823-33	422089																				
Clamp-Klammer klappbar DN 25/40	304623																				
Dichtring Clamp DN 40 NBR	304620																				
Clamp Anschweißstutzen DN40	306959																				