

## MID NW63 PETRO, Typ 6823-32

- 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 NW63 PETRO bildet zusammen mit dem BARTEC System 3003 bzw. Kompaktcontroller ein Messsystem zur eichgenauen Volumenmessung elektrisch leitfähiger Flüssigkeiten.

### Anwendung

Der MID NW63 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 weiter verarbeitende System weitergeleitet.

### Merkmale

- Durchfluss bis zu 1000l/min
- Serielle Feldbusschnittstelle (PNET)
- 3-Kanal Impulsausgang
- wartungsfrei
- zuverlässig
- störungsfrei

## Technische Daten

### Gerätespezifische Daten

Messbereich	100l/min bis 1000 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)

Klemme	Farbe/Bezeichnung
1	rt (+24V)
2	bl (GND)

Schraubklemmen, max 5m PNET-Kabel (U660102)

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)

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

407381.dwg

#### Einbaulage

407381.dwg

## Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
MID NW63 PETRO, Typ 6823-32	407381
Clamp-Klammer klappbar DN 2,5"	U495056
Dichtring Clamp DN 2,5" NBR	U495059
Clamp Anschweißstutzen DN 2,5" kurz	U495053