

Redox-Messumformer



Maßskizze GPHU / GRMU:

GRMU 2000 MP-BNC

Art.-Nr. 602019

Redox-Messumformer ohne Elektrode, BNC-Anschluss

GRMU 2000 MP-Cinch

Art.-Nr. 602021

Redox-Messumformer ohne Elektrode, Cinch-Anschluss

Technische Daten:

Messbereich:	±2000 mV, oder spezielle eingeeingte Messbereiche nach Kundenwunsch!
Genauigkeit:	0,2 % FS (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter), Standard 0 ... 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
Galvanische Trennung:	Eingang galvanisch getrennt
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC (bei Option 0 ... 10 V: 18 ... 30 V DC)
Zul. Bürde (bei 4 ... 20 mA):	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$
Zul. Last (bei 0 ... 10 Volt):	$R_L > 3000 \Omega$
Eingangswiderstand:	$10^{12} \Omega$
Elektrodenanschluss:	BNC-Buchse bzw. Cinch-Buchse
Option: VorOrt-Anzeige	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Arbeitstemperatur:	0 ... +50 °C (Elektronik)
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65)
Gehäuse:	ABS (IP65) ausgenommen Elektroden-Ansteckbuchse (Komplett IP65 auf Anfrage)
Abmessungen:	82 x 80 x 55 mm (B x H x T)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage (nach Abnahme des Deckels zugänglich); Befestigungsabstand: 70 x 50 mm (B x H); Befestigungsschrauben: max. Schaft-Ø 4 mm

Option:**VO:**
Vor-Ort-Anzeige**V2:**
Ausgangssignal 0 ... 10 V**MB...:**
eingeeingter Messbereich (Bereich bitte angeben)**Bestellbeispiel:****GRMU 2000 MP-BNC-VO:**
Redox-Messumformer mit BNC-Elektrodenbuchse und Vor-Ort-Anzeige**Zubehör bzw. Ersatzteile:****GR 105-Cinch**
Art.-Nr. 607797
Redox-Elektrode mit Cinch-Stecker**GR 105-BNC**
Art.-Nr. 607798
Redox-Elektrode mit BNC-Stecker**GR 175-BNC**
Art.-Nr. 607801
Redox-Elektrode mit BNC-Anschluss**PG 13,5**
Art.-Nr. 603205
Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, mit Außengewinde PG 13,5 (für alle Elektroden mit 12 mm Schaftdurchmesser)

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Seite 55/56

Durchfluss-Messgeber mit Halleffekt-Sensor

**VISION 2008**

Art.-Nr. 603492

Durchfluss-Messgeber mit Halleffekt-Sensor inkl. Winkelstecker

Allgemeines:

- klein und präzise
- einfach montierbar
- lageunabhängige Installation
- hohe Qualität durch ausgezeichnete Materialien
- wartungsfrei

Anwendung:

- Herstellung von Öl-/Gasbrennern, Durchlauferhitzern und Kühlsystemen
- für Geschirrspül- und Waschmaschinen
- in der Automobiltechnik (Benzinverbrauchsmessung, etc.)
- in Laboratorien, für chemische Unternehmen
- in der Landwirtschaft und Gartenbau

Technische Daten:

Rotor-Abtastprinzip:	Hall-Sensor
Messbereich:	1,5 ... 25 l/min
Auflösung:	ca. 1000 Impulse/l
Messmedium:	Flüssigkeiten ohne Verschmutzung. Filterung mit ca. 20 ... 40 Mikron empfohlen
Viskosität:	bis ca. 15 cSt.
Genauigkeit:	±3 % im Bereich von 10 - 10 %
Reproduzierbarkeit:	< 0,5 %
Arbeitstemperatur:	-20 ... +100 °C
Betriebsdruck:	25 bar
Elektr. Anschluss:	Winkelstecker nach EN 175301-803/A, Type C Industrie
Hilfsenergie:	5 - 24 V DC, ca. 8 mA
Vorwiderstand (R):	1 - 2,2 kOhm
Ausgangssignal:	Frequenz 5 - 416 Hz, open collector NPN
Ausgangsstrom:	max. 20 mA
Werkstoff:	
Gehäuse:	Grilamid TR55 (PA12)
Rotor:	Grilamid (PA12 Ferrit)
Lagerung:	PTFE 15 % Graphit
Druckanschluss:	Gewinde G 3/8"
DN:	8 mm
Abmessungen:	ca. 55 x 17 x 30 mm
Gewicht:	ca. 15 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung

