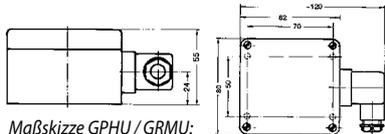


REDOX-MESSUMFORMER



MIT GALVANISCHER  
TRENnung



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:

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

Option:

<b>VO:</b>	Vor-Ort-Anzeige
<b>V2:</b>	Ausgangssignal 0 ... 10 V
<b>MB...:</b>	eingengter Messbereich (Bereich bitte angeben)

Bestellbeispiel:

**GRMU 2000 MP-BNC-VO:**  
Redox-Messumformer mit BNC-Elektrodenbuchse und Vor-Ort-Anzeige

Zubehör bzw. Ersatzteile:

<b>GR 105-Cinch</b>	Art.-Nr. 607797 Redox-Elektrode mit Cinch-Stecker
<b>GR 105-BNC</b>	Art.-Nr. 607798 Redox-Elektrode mit BNC-Stecker
<b>GR 175-BNC</b>	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 65 / 66

DURCHFLUSS-MESSGEBER MIT HALLEFFEKT-SENSOR



FÜR NIEDERVISKÖSE NICHT  
AGGRESSIVE FLÜSSIGKEITEN

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:

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

