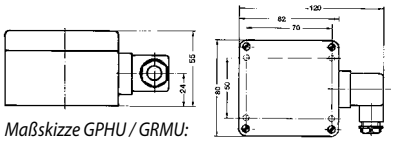
REDOX-MESSUMFORMER

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:	
Messbereich:	±2000 mV, oder spezielle eingeengte 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 [Ω] ≤ (Uv [V] - 12 V) / 0,02 A
Zul. Last (bei 0 ... 10 Volt):	R_L >3000 Ω
Eingangswiderstand:	10^{12} Ohm
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...: eingeengter 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 Pg 13,5 für Sensoren mit Schaft Ø 12 mm
Für drucklosen Einsatz

GRP 100
Art.-Nr. 601424
Redox-Prüflösung 220 mV, 100 ml

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Produktkatalog,

FÜLLSTAND-MESSUMFORMER

LC-S45HM...
Füllstand-Messumformer (Messing)

LC-S44HM...
Füllstand-Messumformer (Messing)

LC-K52HK...
Füllstand-Messumformer (Edelstahl)

Allgemeines:

Ein magnetbestückter Schwimmer schaltet eine Reedkette innerhalb des Gleitrohres, die wie ein Potentiometer mit Widerständen beschaltet ist. Durch die Überlappung der Schaltzustände wird eine sichere Detektion des Füllstands erreicht.
Die Auflösung beträgt bis 10 ... 20 mm und ist sehr wiederholgenau.
• Deckelmontage
• wählbare Werkstoffkombination
• Optional mit benutzerspezifischer Kennlinie (für Anpassung der Tankform)

Anwendung:

Sensoren geeignet für: Wasser, Öl, aggressive Medien (nur LC-K52K...)

Technische Daten:						
Rohrlängen:	250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1500 mm und 2000 mm					
Schwimmerhub:	**...0250**	**...0500**	**...0750**	**...1000**	**...1500**	**...2000**
LC-S45M... :	190 mm	440 mm	690 mm	940 mm		
LC-S44M... :				930 mm	1430 mm	1930 mm
LC-K52K... :	160 mm	410 mm	660 mm	910 mm	1410 mm	1910 mm
Teilung (Auflösung):	10 mm (LC-S45..., LC-K52K0250) bzw. 20 mm					
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter) (siehe Option)					
Optional:	0 ... 10 V (3-Leiter) (siehe Option)					
Hilfsenergie:	10 ... 30 V DC (bei Option Flex: 18 ... 30 V DC)					
Elektr. Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650-A / ISO 4400 (bei Option Flex: 4-poliger Rundstecker M12 x 1)					
Arbeitstemperatur:	0 ... 85 °C					
Betriebsdruck:	max. 20 bar (LC-S...), max. 40 bar (LC-K...)					
Dichte Medium:	>0,34 g / cm³ (LC-S45...), >0,44 g / cm³ (LC-S44...), >0,66 g / cm³ (LC-K52...)					
Einbaulage:	senkrecht, Schwimmer nach unten					
Schutzart:	IP 65					
Abmessungen:	**LC-S45...**		**LC-S44...**		**LC-K52...**	
Sensorkopf:	~50 x 50 x 78 mm		~60 x 58 x 78 mm		Ø 69 x 78 mm	
Rohrlänge:	entsprechend Geräteausführung					
Montage SW:	SW 40		SW 46		SW 46	
Einschraubgewinde:	G1 A		G1 1/2 A		G2 A	
Schwimmer:	Ø 30 x 45 mm		Ø 44 x 50 mm		Ø 52 x 70 mm	
Werkstoffe						
Gehäuse:	Ms58		Ms58		Edelstahl 1.4571	
Schaltrohr:	Ms58		Ms58		Edelstahl 1.4571	
Schwimmer:	Spansil		Spansil		Edelstahl 1.4571	

Option:

Ausgangssignale 4 ... 20 mA (2- oder 3-Leiter), 0 ... 10 V

Ausführungen:

Rohrlänge:	..0250	..0500	..0750	..1000	..1500	..2000
LC-S45HM...	•	•	•	•		
LC-S44HM...				•	•	•
LC-K52HK...	•	•	•	•	•	•

weitere Informationen auf www.gsg-industrietechnik.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!