pH-Messumformer
mit VorOrt-Anzeige und galvanischer Trennung



GPHU 014 MP / BNC ohne Elektrode
GPHU 014 MP / Cinch ohne Elektrode

Eigenschaften

- Automatische bzw. manuelle Temperaturkompensation
- externer Pt1000-Temperaturfühler anschließbar
- Sensoreingang galvanisch getrennt
- 2-Punkt-Kalibrierung

Technische Daten

Messbereich:	0.00 bis 14.00 pH
Genauigkeit:	0.02 pH ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)
Ausgangssignal:	4 - 20 mA (2-Leiter), Standard 0 - 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
Galv. Trennung:	Eingang galv. getrennt
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC (bei Option 0-10V: 18 ... 30 V DC)
Zul. Bürde (bei 4-20mA)**:**	R_A [Ω] = (Uv [V] - 12V) / 0.02 A
Zul. Last (bei 0-10Volt)**:**	R_L > 3000 Ω
Elektrode:	Jede Standard-pH-Elektrode geeignet. (pH-Elektrode ist nicht im Lieferumfang enthalten!)
Eingangswiderstand:	10^{12} Ohm
Elektrodenanschlussbuchse:	BNC-Buchse bzw. Cinch-Buchse
Temperaturkompensation:	-30 ... 150°C, über Tasten manuell einstellbar oder automatisch mittels externem Pt1000-Fühler.
Abgleich:	über 3 Tasten und integrierte LCD
Temperaturfühlerbuchse:	2x Bananenbuchse Ø4mm, für Pt1000-Fühler
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
Schutzklasse:	IP65, ausgenommen Elektroden- und Temperatur-Ansteckbuchse. (Komplett IP65 auf Anfrage)
Abmessungen:	82 x 80 x 55 mm (B x H x T)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
Befestigungsabstand:	70 x 50 mm (B x H)
Befestigungsschrauben:	max. Schaft-Ø 4 mm

Optionen / Aufpreise

AV010: Ausgangssignal 0-10V

MB...: eingeengter Messbereich (Bereich bitte angeben)
(z.B.: 2,00 ... 10,00 pH)

Bestellbeispiel

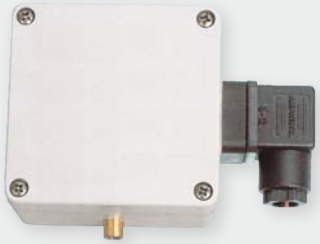
GPHU 014 MP / BNC, AV010:
pH-Messumformer mit BNC-Elektrodenbuchse und 0-10V Ausgangssignal

Zubehör / Ersatzteile

GTF 2000 WD - B	wasserdichter Pt1000-Temperaturfühler, mit 2 Bananenstecker Ø 4mm
weitere Pt1000-Temperaturfühler	*siehe Seite 122, 130-131*
GE 100	Standard-Elektrode, Cinch-Stecker
GE 117	pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Sensor 1 x BNC-Stecker und 1 x Bananenstecker Ø 4mm, sowie Gewinde PG13,5, druckfest bis 6bar
PG 13,5	Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz
GAK 1400	Arbeits- und Kalibrierset (siehe S. 35)

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Seite 35, 122 und 130-131

Redox-Messumformer
mit galvanischer Trennung



GRMU 2000 MP ohne Elektrode

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
Galv. Trennung:	Eingang galv. getrennt
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC (bei Option 0-10V: 18 ... 30 V DC)
Zul. Bürde (bei 4-20mA)**:**	R_A [Ω] = (Uv [V] - 12V) / 0.02 A
Zul. Last (bei 0-10Volt)**:**	R_L > 3000 Ω
Elektrode:	Redox-Elektrode GE105 (Elektrode ist nicht im Lieferumfang enthalten!)
Eingangswiderstand:	10^{12} Ohm
Elektrodenanschlussbuchse:	Cinch-Buchse (Standard) BNC-Buchse gegen Aufpreis
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

Optionen / Aufpreise

VO: VorOrt-Anzeige

AV010: Ausgangssignal 0-10V

BNC: Elektrodenbuchse: BNC

MB...: eingeengter Messbereich (Bereich bitte angeben)

Bestellbeispiel

GRMU 2000 MP / BNC, VO:
GRMU2000MP mit BNC-Elektrodenbuchse und VorOrt-Anzeige

Zubehör / Ersatzteile

GE 105 Redox-Elektrode mit Cinch-Stecker und Prüflösung

PG 13,5 Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, mit Außengewinde PG13.5 (auf jede Elektrode aufsteckbar)

Weitere Elektroden und Zubehör siehe Seite 35

Maßskizze GPHU / GRMU

