

Produktinformation

**PH-Messumformer
 GPHU**



- Mit Vor-Ort-Anzeige und galvanischer Trennung
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- 2-Punkt-Kalibrierung
- 4 bis 20 mA Ausführung mit 2 Leiter: Versorgt sich aus der Stromschleife (Optional mit 0-10V 3-Leiter)

Merkmale

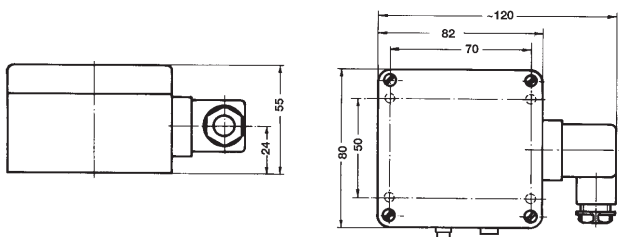
Anwendung findet der GPHU bei Regel-, Mess- und Überwachungsaufgaben z.B. in der Umwelt- und Medizintechnik.

Für den GPHU kann jede Standard-pH-Elektrode verwendet werden, die wahlweise über eine BNC- oder Cinch-Buchse verfügt. Zudem verfügt der GPHU über einen Pt1000 Temperatureingang. Der Anschluß erfolgt über zwei Bananenbuchsen von Elektroden mit integrierten Temperatursensoren oder eines separaten Pt1000-Fühlers. Die Temperaturkompensation kann auch manuell über Tasten eingestellt werden.

Technische Daten

Messbereich	: 0,00..14,00 pH
Genauigkeit	: 0,02 pH ±1 Digit (bei Nenntemp. 25 °C)
Ausgangssignal	: 4..20 mA (2-Leiter) 0..10 V (3-Leiter)
Galv. Trennung	: Eingang galvanisch getrennt
Hilfsenergie	: 12..30 V DC bei 4..20 mA 18..30 V DC bei 0..10 V
Zulässige Bürde	: $R_A[\Omega] = (U_V[V] - 12V) / 0,02 A$
Zulässige Last	: $R_L > 3000 \Omega$
Elektrode	: jede Standard-pH-Elektrode geeignet keine pH-Elektrode im Lieferumfang
Eingangswiderstand	: $10^{12} \Omega$
Elektroden-Anschlussbuchse	: BNC / Cinch
Temp.kompensation	: -30..+150 °C, über Tasten manuell einstellbar oder automatisch mittels externem Pt1000 Fühler
Temperatureingang	: 2x Bananenbuchse Ø 4 mm, für Pt1000 Fühler
Anzeige	: 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Elektrischer Anschluss	: Winkelstecker nach EN 175301-803/A,
Arbeitstemperatur	: 0..50 °C
Gehäuse	: ABS
Schutzklasse	: IP65 (Ausgenommen Elektroden- und Temperatur-Anschlussbuchsen)

Abmessung



Bestellschlüssel

GPHU14MP - - -

1. 2. 3.

1. Elektroden-Anschlussbuchse	
BNC	BNC-Buchse
CINCH	Cinch-Buchse
2. Ausgangssignal	
A1	4..20 mA
V2	0..10 V
3. Option	
00	ohne Option
MB	eingengter Messbereich (Bereich bitte gesondert angeben z.B.: 2,00..10,00 pH)

Bestellbeispiel:
 GPHU14MP-BNC-A1-00

Zubehör

GTF 2000 WD-B

Wasserdichter Pt1000-Temperaturfühler mit
 2 Bananenstecker Ø 4 mm, Messbereich: -20..+105 °C

Zubehör Elektroden

GE 126-BNC-L05	pH Elektrode extrem wartungs/kalibrierarm, Adaption 1/2" NPT, Ø26,4 mm, 5 m Kabel
GE 108-BNC-L02	pH Elektrode druckfest bis 6 bar, Adaption PG13.5, wartungsarm, gelgefüllt, 2 m Kabel
GE 117-BNC-L02	pH Elektrode druckfest bis 6 bar, Adaption PG13.5, wartungsarm, gelgefüllt, mit integriertem Pt 1000 Temperatursensor, 2 m Kabel
GE 173-BNC-L01	pH Elektrode druckfest bis 6 bar, Adaption PG13.5, alkalibeständig, Schliffdiaphragma, 1 m Kabel (optional mit Anschluss S7)
GE 171-S7	pH Elektrode druckfest bis 6 bar, Adaption PG13.5, Anschluss S7, sterilisierbar/autoklavierbar
GE 117	pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Sensor 1x BNC-Stecker und 1x Bananenstecker Ø 4 mm sowie Gewinde PG 13,5 druckfest bis 6 bar
GE 100 BNC	Standard-Elektrode, BNC-Stecker (Technische Daten siehe GE 100)

Zubehör Elektrodenadaption

GEAK-2S7-BNC	Adapterkabel S7-BNC, 2 m
GEAK-5S7-BNC	Adapterkabel S7-BNC, 5 m
GWA1Z	Gewindeadapter von PG13.5 auf G1", Kunststoff
PG 13,5	Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, mit Außengewinde PG 13,5 (auf Elektroden ohne Adaption aufsteckbar)

Zubehör Verbrauchsartikel

Gebrauchsfertige Pufferlösungen und Arbeitssets siehe extra Datenblatt