

## MUH04-pH

pH-Messumformer für Rechnersysteme/SPS



Der MUH04-pH ist ein pH-Messumformer mit einem hochohmigen, galvanisch getrennten pH-Eingang. Das Asymmetriepotential und die Steilheit der pH-Elektrode können durch Potentiometer auf der Front präzise eingestellt werden. Der Anschluss der pH-Elektrode erfolgt praxisgerecht über eine BNC-Steckverbindung oder über Schraubklemmenanschlüsse. Das Gehäuse ist für die Hutschienenmontage geeignet. Die Spannungsversorgung sowie der Signalausgang werden über robuste Schraubklemmen angeschlossen.

### Eigenschaften

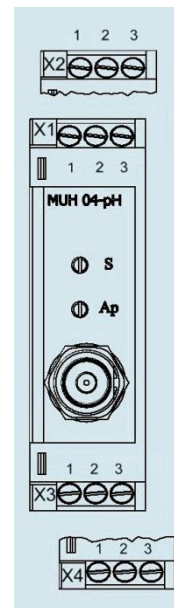
- hochohmiger Messumformer zum direkten Anschluss einer galvanisch getrennten pH-Elektrode
- präziser Abgleich von Nullpunkt und Steilheit des Messverstärkers auf die Elektrode
- Messbereich wählbar
- Ausgangssignal wählbar
- kompaktes Einbaugesäuse für Hutschienenmontage (DIN EN 60715) aus Polyamid

### Einsatzbereiche

- pH-Messung für Rechner- und Regelsysteme
- Abwasseranlagen im Durchfluss- und Chargenbetrieb
- Reinwasser-, Reinstwasser-, Vollentsalzungs- und Kreislaufanlagen
- Abluftanlagen und Absalzeinrichtungen
- Endkontrollüberwachung

## Anschlussbelegung

Nr.	Belegung
X1-1	Spannungsausgang Signal
X1-2	Spannungsausgang Masse
X1-3	Stromausgang Masse
X2-1	Spannungsversorgung
X2-2	Spannungsversorgung
X2-3	Stromausgang Signal
X3-1	pH-Elektrode Signal
X3-2	pH-Elektrode Schirm
X3-3	nicht belegt
X4-1	nicht belegt
X4-2	nicht belegt
X4-3	nicht belegt



## Technische Daten

Parameter	Beschreibung	Bestellcode: MUH04-pH-
Eingang	hochohmige Spannungsmessung, galvanisch getrennt zur Spannungsversorgung und zum Ausgang	
Messbereiche	pH 0 bis pH 14 (entspricht $\pm 410$ mV bei 20 °C)	014
	pH 2 bis pH 12 (entspricht $\pm 300$ mV bei 20 °C)	212
Ap-Einstellbereich	$\pm 1,5$ pH	
S-Einstellbereich	40 bis 60 mV/pH	
Spannungsversorgung	24 V DC nominal, $\pm 10$ %, galvanisch gekoppelt mit Spannungs- und Stromausgang	
Leistungsaufnahme	< 1 VA	
Spannungs- oder Stromausgang	0 bis 10 V (kurzschlussfest)	V0
	0 bis 20 mA	S0
	4 bis 20 mA	S4
Bürde	max. 600 $\Omega$	
minimaler Lastwiderstand	10 k $\Omega$	
Temperaturkompensation	keine	
Anschluss	12-polige Schraubklemmverbindung	
Abmessung	23 mm x 75 mm x 101 mm (B x H x T)	
Einbautiefe	128 mm mit BNC-Winkelstecker	
zul. Betriebsbedingungen	0 bis +60 °C, < 80 % r. F.	
zul. Lagerbedingungen	-40 bis +70 °C, < 80 % r. F.	
zul. Verschmutzungsgrad	2 (DIN EN 60664-1)	
Schutzart	Gehäuse IP30	
Gewicht	90 g	

**Bei Bestellung bitte Messbereich und Spannungs- bzw. Stromausgang angeben.**

Technische Änderungen vorbehalten.

Seite 2 von 2

MUH04-pH - TD002/MP-DE  
10/2012\_V1.1