

pH-Messwandler HI 8614LN

**Messbereich: -2 ... 16 pH / feste oder automatische Temperaturkompensation /
Elektrodeneingang galvanisch isoliert / Gehäuseschutzklasse IP65**

Der pH-Messwandler HI 8614LN wandelt das Spannungssignal einer pH-Elektrode in das Normsignal 4-20 mA um. Da der pH-Messwandler die Energieversorgung über die Stromschleife bezieht, sind nur zwei Adern zum Anschluss notwendig. Die Schutzklasse IP65 erlaubt einen Einsatz auch in rauen Industrieumgebungen. Um eine möglichst genaue Messung zu erzielen ist der Elektrodeneingang galvanisch isoliert. Die Temperaturkompensation wird entweder über einen Widerstand festgelegt oder es erfolgt eine automatische Temperaturkompensation mit Hilfe des optional erhältlichen Temperaturfühlers HI 76608. pH-Messwandler werden eingesetzt, wenn die Auswerteeinheit des Spannungssignals der pH-Elektrode, z.B. ein Regler oder eine Anzeige, nicht direkt an der Messstelle positioniert werden kann. Da das Verbindungskabel von pH-Elektroden nicht länger als 10 m sein sollte, werden pH-Messwandler eingesetzt. pH-Messwandler formen das Signal um, sodass es über längere Distanzen übertragen werden kann. Um auch an der Messstelle den pH-Wert ablesen zu können, bietet der pH-Messwandler HI 8614LN eine LCD-Anzeige. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [pH-Messwandler](#) für diverse Anwendungen.





- 4...20 mA Analogausgang
- mit LCD-Anzeige
- Spannungsversorgung: 18 ... 30 V
- Messbereich: -2 ... 16 pH
- Schutzklasse IP65
- direkter Anschluss der pH-Elektrode

Technische Daten

Messbereich	pH -2,00 ... 16,00
Genauigkeit	± 0,02 pH / ± 0,02 mA
Eingangswiderstand	10 ¹² Ω
Analogausgang	4-20 mA, RL ≤ 500 Ω
Kalibrierung	Nullpunkt: ±2.2 mA, ± 2 pH Steilheit: ± 0,5 mA, 86 bis 116 %
Temperaturkompensation	fest oder automatisch mit HI 76608
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchte	< 95 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	165 x 110 x 90 mm
Gewicht	1 kg
Versorgungsspannung	18 ... 30 V DC

Lieferumfang

1 x pH-Messwandler HI 8614LN, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- unter folgendem Link finden Sie [pH-Elektroden](#) mit weiterem Zubehör