

pH-Transmitter HI 8614N

**2-Draht pH-Transmitter / Elektrodeneingang galvanisch isoliert /
feste oder automatische Temperaturkompensation / Gehäuseschutzklasse IP65**

Der pH-Transmitter HI 8614N wandelt das Spannungssignal einer pH-Elektrode in das Normsignal 4-20 mA um. Die Energieversorgung bezieht der pH-Transmitter über die Stromschleife, was ihn zum 2-Draht-Messumformer macht. folglich sind zum Anschluss nur zwei Adern notwendig. Die Temperaturkompensation wird entweder über einen Widerstand festgelegt oder es erfolgt eine automatische Temperaturkompensation mit Hilfe des optional erhältlichen Temperaturfühlers HI 76608. Um eine möglichst genaue Messung zu erzielen ist der Elektrodeneingang galvanisch isoliert. Die Schutzklasse IP65 erlaubt einen Einsatz auch in rauen Industrieumgebungen. pH-Transmitter sind notwendig, wenn die eigentliche Auswerteeinheit des Spannungssignals der pH-Elektrode, z.B. ein Regler oder eine Anzeige, nicht direkt an der Messstelle platziert werden kann. Da das Kabel von pH-Elektroden nicht länger als 10 m sein sollte, werden pH-Transmitter eingesetzt. pH-Transmitter formen das Signal um, sodass es über längere Distanzen übertragen werden kann. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [pH-Transmittern](#) für diverse Anwendungen.



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





Technische Daten

Messbereich	pH -2,00 ... 16,00
Genauigkeit	$\pm 0,02$ pH / $\pm 0,02$ mA
Eingangswiderstand	$10^{12} \Omega$
Analogausgang	4-20 mA, $R_L \leq 500 \Omega$
Kalibrierung	Nullpunkt: ± 2.2 mA, ± 2 pH Steilheit: $\pm 0,5$ 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-Transmitter HI 8614N, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

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

