Technisches Datenblatt

pH-RS485-32

Artikelnummer 0021.0240.24

24 V DC | 20 mA



Digitaler pH-Messumformer mit RS-485/Modbus RTU und JUMO-digiLine-Kompatibilität. Er überträgt pH-Wert, Elektrodenspannung, Temperatur und Status und unterstützt NTC 2 kΩ, Pt1000 oder eine externe Temperaturvorgabe.

Visit us on the Internet:
Besuchen Sie uns im Internet:
www.imo-ag.com

Technische Daten

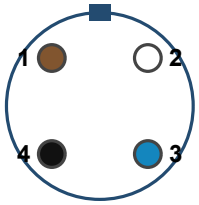
Messbereich	0,00...14,00 pH	**Spannungsversorgung**	24 V DC ± 10 %
Auflösung	0,01 pH	**Stromaufnahme**	20 mA
Genauigkeit	± 0,02 pH	**Schnittstelle**	RS-485, Modbus RTU
Temperatureingang	NTC 2 kΩ, Pt1000 oder extern	**Kommunikation**	9600...115200 Baud, 8N1
Temperaturmessbereich	0...90 °C	**Geräteadresse**	1...247, vor Ort änderbar
Temperaturkompensation	lokaler Fühler oder externe Vorgabe	**Hardware-Adresse**	fest und eindeutig
Kein lokaler Fühler	25,0 °C bis zur externen Vorgabe	**Kalibrierdaten**	nichtflüchtig gespeichert
pH-Filterzeit	1,0...10,0 s; Standard 3,0 s	**Elektrodenprüfung**	10...600 s; abschaltbar
Kalibrierung	Nullpunkt, 2-Punkt, Temperatur	**pH-Anschluss**	AS7
Abmessungen	Länge 200 mm, Ø 32 mm	**Modbus-Anschluss**	M12, 4-polig, A-codiert
Kabellängen	jeweils 1 m	**Gehäusematerial**	PP
Gewicht	ca. 250 g	**Schutzart**	IP69
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C	**Konformität**	CE, RoHS

Ohne lokalen Temperaturfühler arbeitet die interne Kompensation zunächst mit 25,0 °C. Eine gültige externe Temperatur von JUMO-Regler oder SPS hat Vorrang. Die Modbus-Antwortzeit ist intern fest auf 2 ms eingestellt.

Anschlussbelegung M12, 4-polig, A-codiert

Pin	Signal	Aderfarbe	Funktion
1	+24 V DC	braun	Versorgung
2	RS-485 D1 / B+	weiß	positive Datenleitung
3	GND / Common	blau	Versorgungs- und Busbezug
4	RS-485 D0 / A-	schwarz	negative Datenleitung

M12, 4-polig



Stiftseite / Front

Pin 1: +24 V DC

Artikel 0021.0240.24: 24 V DC an Pin 1. D1/B+ und D0/A- nach Modbus-Bezeichnung anschließen.

Vierpoliger M12-Stecker, Stiftseite / Front, Kodierung oben. Die pH-Elektrode ist nicht im Lieferumfang enthalten.