

Hydrolevel® D 230

Anzeige- und Steuergerät



Funktionen

- Anzeige 5-dekadig, frei skalierbar
- 4-farbiges Display, je nach Betriebszustand
- Anschluss von 2-Leiter und 3-Leiter Sensoren, aktiv oder passiv
- Potentiometer-Eingang
- Bis zu 4 Relais-Ausgänge
- Arbeits- oder Ruhestromverhalten, einstellbar
- Zeitverzögerung einstellbar
- Analogausgang 0/4...20mA und 0/2...10V
- Linearisierung, Kennlinie, Rundtank, Venturi
- Versorgung 20...253V DC und 50...253V AC
- Simulation und Ersatzwertvorgabe

Technische Daten

Versorgungsspannung	20...253V DC, 50...253V AC	Relaisausgänge	ohne, 2 oder 4 Relais (Wechsler)
Leistungsaufnahme	DC 2,6W, AC 5VA		max. Schaltleistung AC: 250V, 2A, 50Hz
Umgebungstemperatur	-10...60° C		max. Schaltleistung DC: 50V, 2A
Lager- u. Transporttemperatur	-20...70° C (keine Betauung)	Konfiguration	über frontseitige Tasten oder Software
Temperaturfehler	0,01%/K	Display	LCD, 42x64 Pixel, RGB Hintergrund beleuchtet
Stromeingang, potentialfrei	-20...20mA, bipolar	Schutzart	IP 20
	Eingangswiderstand 60Ω	Abmessungen (BxHxT)	38,5x78x103mm (BxHxT)
Spannungseingang, potentialfrei	-10...+10V, Eingangswiderstand 1MΩ	Montage	35mm Normschiene
	-1...1V, Eingangswiderstand >1MΩ	Gewicht	300g
Potentiometereingang	3-Leiter	Anschlussklemmen (abziehbar)	2,5mm ² Litze, 4mm ² Draht
	100Ω...10kΩ	EMV	
Transmitterspeisung	@ 20mA ~ 19,5V DC	Produktfamilienorm *1	EN 61326
Strombegrenzung	25mA	Schutzklasse	II
Stromausgang	0/4...20mA (max. 20,4mA)	Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B
	max. Bürde 500Ω	Elektrische Sicherheit	
Spannungsausgang	0...10V (max. 10,2V)	Produktfamilienorm	EN 61010-1
	min. Bürde 5kΩ	Galvanische Trennung	Eingang / Ausgang: 2,5kV (1 min.)
Auflösung	Eingang 13 bit		Signal / Versorgung: 3,0kV (1 min.)
	Ausgang 10 bit		

*1 Während der Störeinkwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Beschreibung

- **Anzeige** 5-stellig mit Quasi-Analoganzeige, frei skalierbar, Maßeinheit frei wählbar. Der Status der Relais wird im Display mit den Kennbuchstaben (A, B, C, D) angezeigt.
Über eine rücksetzbare Speicherfunktion wird angezeigt, ob ein Relais in der Vergangenheit angezogen war (a, b, c,d).

- **Messeingang** 2-oder 3-Leiter-Transmitter, aktiv oder passiv, mit Stromkreis-Überwachung, Potentiometer-Eingang, 3-Leiter 100Ω...10kΩ.

- **Grenzwerte** Die Eingabe der Grenzwerte erfolgt in der gewählten Maßeinheit. 2 oder 4 Grenzmeldungen mit einstellbaren Ansprechpunkten und frei programmierbarem Schaltverhalten sind möglich. Die Anzugs- und Abfallzeiten sind je Relais getrennt einstellbar.

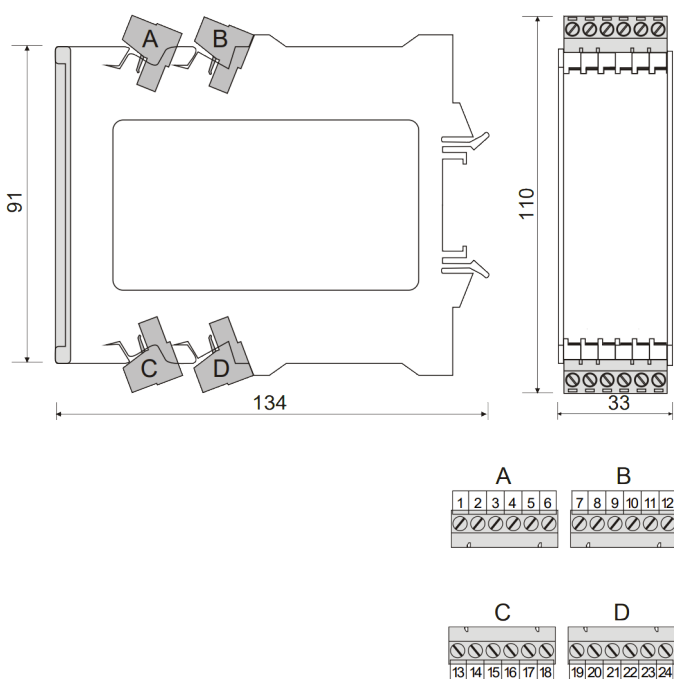
- **Ausgänge** Es stehen ein Strom- und ein Spannungsausgang zur Verfügung. Anfang und Ende des Umsetzungsbereichs sind getrennt in der gewählten Maßeinheit einstellbar (Lupenfunktion). Der Ausgangswert und die Anzeige kann auch invertiert dargestellt werden (z. B. 20...4/0 mA).

- **Simulation** Der Messwerteingang kann automatisch oder manuell simuliert werden. Somit können alle Funktionen „trocken“ getestet werden. Ebenfalls ist eine Ersatzwertvorgabe möglich.

- **Linearisierung** Für die Linearisierung von Messwerten kann eine Kurve mit bis zu 24 Stützpunkten hinterlegt werden. Ferner ist die Linearisierung für liegenden Rundtank, oder Khafagi-Venturie hinterlegt.

- **Konfiguration** Alle Funktionen können mit Hilfe der bedienerfreundlichen HydrolevelConfig-Software über die RS 232 Schnittstelle eingegeben bzw. ausgelesen und dokumentiert werden. Die Software kann unter www.boie-systemtechnik.de/download.html kostenfrei geladen werden.

Abmessungen



Typenschlüssel

Bauform	D	Montage auf Normprofilschiene 35mm
Analogausgang	1	0/4...20mA und 0/2...10V
Relais	0	ohne
	2	2 Relais
	4	4 Relais
Sonderfunktionen 1	0	ohne
Sonderfunktionen 2	0	ohne
Versorgungsspannung	U3	50...253V AC / 20...253V DC

D 230.1xxx.U3

Technische Änderungen vorbehalten, Revision 1.10 07/22