

# Hydrolevel® C 230

## Anzeige- und Steuergerät



### Funktionen

- Anzeige 5-dekadig, frei skalierbar
- Quasi-Analoganzeiger, umschaltbar auf große Ziffern
- Schleppeziger-Funktion
- 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
Leistungsaufnahme	DC 2,6W, AC 5VA
Umgebungstemperatur	-10...60° C
Lager- u. Transporttemperatur	-20...80° C (keine Betaung)
Temperaturfehler	0,02%/K
Stromeingang, potentialfrei	0...20mA
	Eingangswiderstand 54Ω
Spannungseingang, potentialfrei	-10...+10V, Eingangswiderstand 500kΩ
	-5...5V, Eingangswiderstand 100kΩ
	-1...1V, Eingangswiderstand 100kΩ
	-100...100mV, Eingangswiderstand 100kΩ
Potentiometereingang	3-Leiter, 100Ω...10kΩ
Transmitterspeisung	@ 20mA ~ 21V DC
Strombegrenzung	50mA
Stromausgang	0/4...20mA
	max. Bürde 500Ω
Spannungsausgang	(nur bei 2- und 4 Relais Version)
	0...10V, min. Bürde 10kΩ
Auflösung	Eingang 10 bit
	Ausgang 10 bit

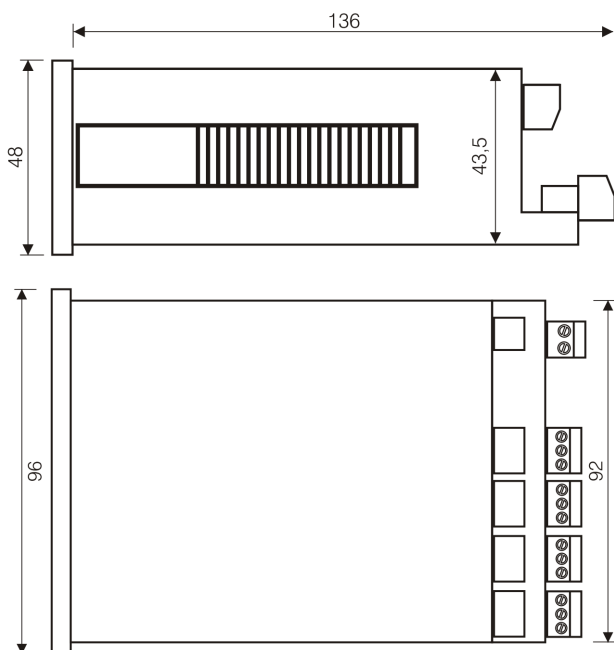
Relaisausgänge	ohne, 2 oder 4 Relais (Wechsler)
	max. Schaltleistung AC: 250V, 2A, 50Hz
	max. Schaltleistung DC: 50V, 1A
	Konfiguration über Tasten oder Software
Display	LCD, 122x32 Pixel, Hintergrund beleuchtet
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 54 (frontseitig)
	IP 20 (Klemmen)
Abmessungen (BxHxT)	96 x 48mm (Front), 89,5 x 89,5 x 101mm
	92 x 44 x 136mm (Einbau)
Gewicht	320g
Anschlussklemmen	1,0mm <sup>2</sup> Litze, 1,5mm <sup>2</sup> Draht
EMV	
Produktfamilienorm <sup>*1</sup>	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B
Elektrische Sicherheit	
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Galvanische Trennung	Eingang / Ausgang: 2,5kV (1 min.)
	Signal / Versorgung: 4,0kV (1 min.)

\*1 Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

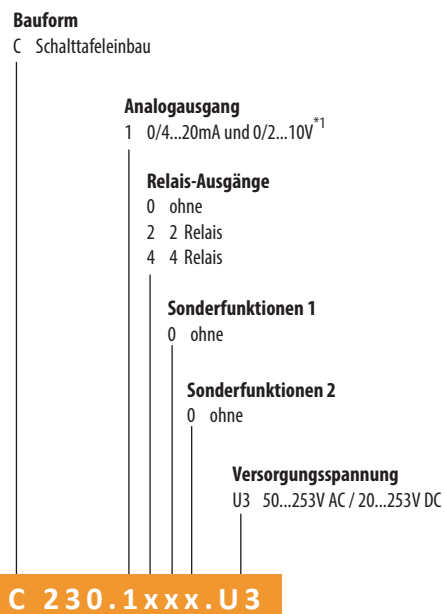
## Beschreibung

- **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). Zusätzlich werden im Display mit Hilfe der Schleppeizerfunktion Min.-Wert und Max.-Wert gespeichert.
- **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 einer 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](http://www.boie-systemtechnik.de/download.html) kostenfrei geladen werden.

## Abmessungen



## Typenschlüssel



\*1 Spannungsausgang nur bei 2- und 4 Relais-Variante