

# DNGA-230.100 Niveau Steuer- und Überwachung

**Eingang: 4 Widerstandseingänge**

**Ausgang: 2 Relaisausgänge**

**Ansprechempfindlichkeit frontseitig einstellbar**

**Galvanische Trennung Eingang zu Ausgang**

**Spannungsversorgung 230 VAC**

**Niveauregistrierung Min./Max.**



## Beschreibung

Die zweifache Niveau Steuer- und Überwachungseinheit hat zwei unabhängig, galvanische getrennte elektrische Schaltkreise. Jeder Schaltkreis steuert ein Relais. Die normale Kontaktstellung ist: Normal Offen (NO). Der Status eines jeden Relais ändert sich mit der Widerstandsänderung an den zwei Eingängen.

Bei beiden Eingängen kann die Hysterese eingestellt werden. Die Ansprechempfindlichkeit der Schaltkreise kann von der Frontseite des Steuergeräts eingestellt werden. Die LED's zeigen an, wenn ein Relais aktiviert ist.

Das Steuergerät kann als Auswerteeinheit für die Niveausonden LSKx2x oder LSKx5x eingesetzt werden. Siehe das nachfolgende Anwendungsbeispiel.

## Technische Daten

### Eingang

Bereich	7...100 KOhm (justierbar)
Fühlerversorgung	24VAC
Fühlerstrom	4 mA

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-20...50°C
Lagertemperatur	-50...85°C
Feuchte	< 85% relativ, nicht kondensierend

### EMV-Daten

Genereller Standard	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
LVD Standard	EN 61010-1, EN60204-1

### Mechanische Daten

Abmasse	91,5 x 98 x 35 mm
DIN-Schinemontage	DIN 46277
Schutzart	Gehäuse: IP 20
Gewicht	0,325 kg

### Spannungsversorgung

Spannung	230 VAC (+10 /-15%)
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	15 mA

### Ausgangsrelais

Ohmsche Last	AC: 250 V / 10 A
	DC: 200 V / 0.4 A
	DC: 24 V / 10 A
Induktive Last	AC: 250 V / 5 A
	DC: 24 V / 5 A
Schaltzyklen mechanisch	> 30 x 10 <sup>6</sup> Wechsel
Betriebsspannung	250...440 VAC

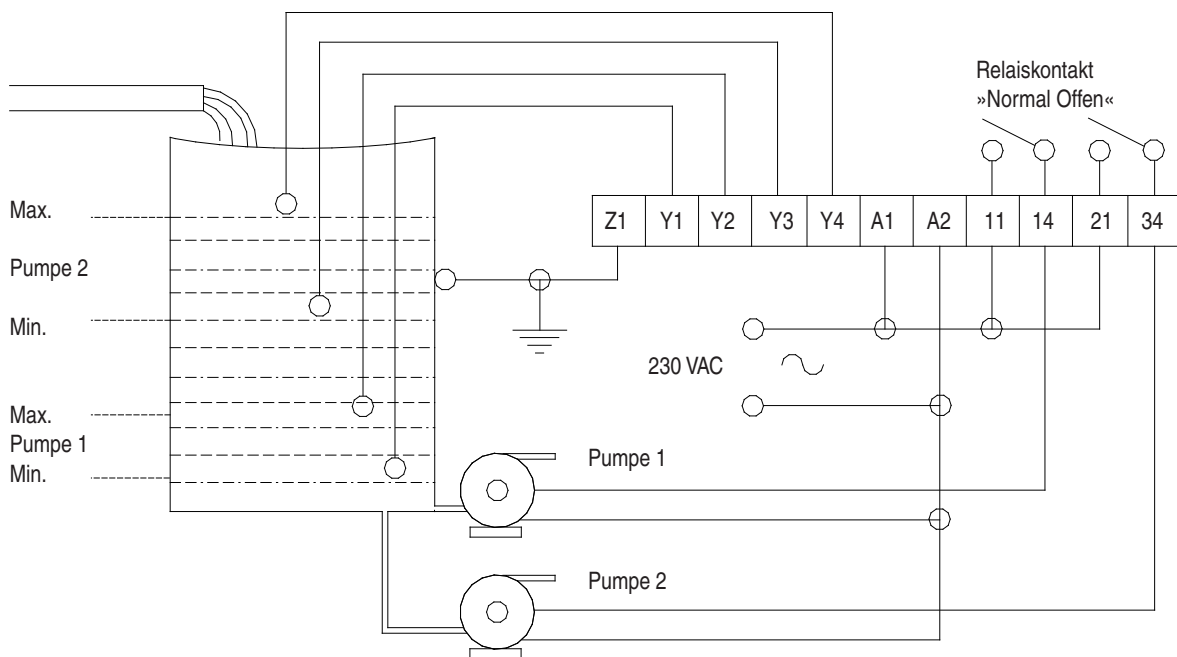
### Entsorgung von Produkt und Verpackung

Gemäss den nationalen Vorschriften oder durch den Hersteller.

### Bestellangaben

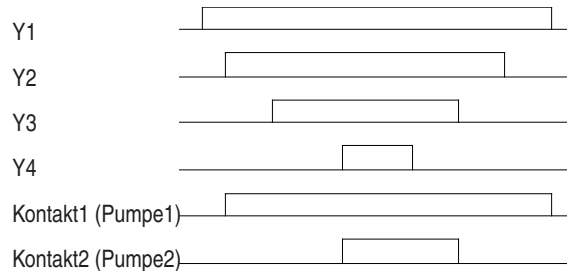
Best.-Code **DNGA-230.100**

## Anwendung (Beispiel)



### Beispiel 1

Ein Behälter ist gefüllt mit Schmutzwasser. Pumpe 1 versorgt eine Filtereinheit. Pumpe 2 schützt den Behälter vor dem Überlaufen.  
 Tank: Metallische Wandung.  
 Masseanschluss: über den Prozessanschluss des LSK.  
 Konduktive Niveausonde: LSK 250 mit vier beschichteten Stäben.  
 < Y1 Niveau: Stopt Pumpe 1  
 ≥ Y2 Niveau: Startet Pumpe 1  
 < Y3 Niveau: Stopt Pumpe 2  
 ≥ Y4 Niveau: Startet Pumpe 2



DE/2013-03-03 Katalogblatt nur vollständig wiedergeben.