

# 2-Punkt-Regler für monostabile Grenzwertschalter



24VDC 136 244, 230VAC 136 245

## 1. Allgemein

Diese Geräte werden in Verbindung mit externen monostabilen Schaltkontakten zur 2-Punkt-Regelung eingesetzt, wenn Kontakte mit geringer Strombelastung Verwendung finden und Lasten geschaltet werden müssen.

Kontaktschutzrelais sind grundsätzlich bei Verwendung der ASV Grenzwertschalter vorzusehen!

### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schaltgerät bildet mit den angeschlossenen externen Kontakten eine Einheit.

Wird einer der extern angeschlossenen monostabilen Kontakte (z.B. bei einem DFM) geschlossen, erkennt der 2-Punkt-Regler dies und schaltet das potentialfreie Relais.

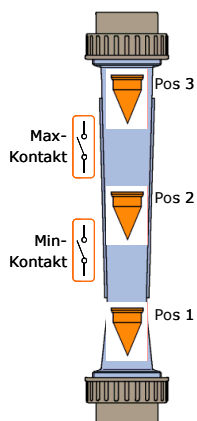
Das Relais bleibt so lange in dem jeweiligen Zustand, wie die Kontaktbedingung erfüllt ist.

### 1.2 Anwendungsgrenzen

Kontaktschutzrelais eignen sich nicht größere Lasten (z.B. Pumpen) zu betreiben!

Siehe Schaltleistungsgrenze auf dem Typenschild!

### 1.3 Einsatz-/Messbereich



Dieses Gerät wird bei Schwebekörperdurchflussmessern (DFM) mit monostabilen Grenzwertschaltern eingesetzt.

Bei einer **2-Punkt-Regelung** wird das Relais geschaltet, wenn der monostabile Max- Kontakt geschlossen wurde (Schwebekörper von Pos. 2 zu Pos. 3) und schaltet erst dann wieder zurück, wenn danach der monostabile Min-Kontakt wieder betätigt wurde (Schwebekörper von Pos. 2 zu Pos. 1).

## 1.4 CE-Kennzeichen

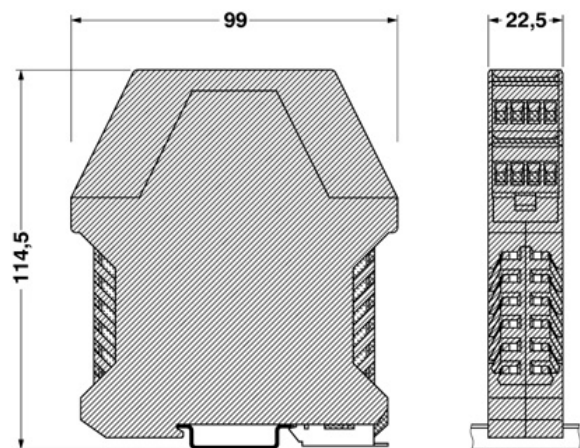
entsprechend Niederspannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

## 2. Technische Daten

### 2.1 Gehäuse

Schnellbefestigung für Hutschiene DIN EN 50 022 [35 x 7,5 mm]

Abmessungen [LängexBreite] 99 x 22,5 mm



### 2.2 Anschluss

Schraubklemmen

Leiterquerschnitt: 0,25 – 2,5mm<sup>2</sup>

Sondenanschluss: Min – Max – Bezug

### 2.3 Umgebungstemperatur

-15 ... +45 °C

### 2.4 Versorgungsspannung

(siehe Typenschild auf dem Gerät)

230 V AC 50-60Hz bzw. 24 V AC / DC

Leistungsaufnahme: max. 3 VA (bei 230 V AC)

## 2.5 Kontaktspannung

Spannung für externe Kontakte: ±12V DC

## 2.6 Relais

ein einpoliger potentialfreier Wechsler  
 Nenn-Schaltspannung: 250 V AC  
 Nenn-Schaltstrom: 8 A  
 Einschaltstrom: max. 16 A  
 Nenn-Schaltleistung: 2 kVA  
 Kontaktwerkstoff: AgCdO

## 3. Zubehör

### 3.1 ASV Grenzwertschalter für DFM

48118 monostabil (NO)  
 + diverse Schwebekörperdurchflussmesser

### 3.2 Weiteres Zubehör/Sonden

bitte dem ASV Hauptkatalog entnehmen

## 4. Elektrischer Anschluss

1 N(-)	2 N(-)	3 L(+)	4 L(+)
5 L(-)	6 E <sub>max</sub>	7 E <sub>min</sub>	8 L(-)
<b>2-Punkt-Regler</b> f. monostabile Grenzwertschalter 			
Relais off Relais on			
9 --	10 --	11 --	12 --
13 --	14 S1	15 Ö1	16 Com

- 1/2 Spannungsversorgung  
N bei AC  
- bei DC
- 3/4 Spannungsversorgung  
L bei AC  
+ bei DC
- 5/8 Bezugspunkte  
der Kontakte
- 6 Kontakteingang Max
- 7 Kontakteingang Min
- 14 Relais Schließer
- 15 Relais Öffner
- 16 Relais Com

### 4.1 Zustandsanzeige

Gelbe LED: Versorgungsspannung i.O.  
 Grüne LED (Relais off): leuchtet, wenn sich das Relais in Ruhestellung befindet  
 Rote LED (Relais on): leuchtet, wenn das Relais geschaltet hat

### 4.2 Schaltschrankmontage

Das Schaltgerät ist für den Schaltschrankeinbau / zur Tragschienenmontage oder für den Einbau in ein entsprechendes Schutzgehäuse vorgesehen und darf daher auch nur dort eingebaut werden. Es ist nur für den Einsatz in sauberer Umgebung geeignet.

Bei Schaltschränken mit erhöhten Innentemperaturen auf die zulässige Temperatur achten!

### 4.3 Inbetriebnahme

Versorgungsspannung prüfen (siehe Typenschild)!  
 Auf Polarität achten!  
 Elektrodenanschluss prüfen!

### 5. Wartung der Elektronik

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch: keine

### 6. Fehlersuche

Gelbe LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Versorgungsspannung fehlt</li> <li>2. Gerät defekt</li> </ul>
▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Versorgungsspannung herstellen</li> <li>2. Gerät einschicken</li> </ul>
Gelbe LED leuchtet Relais schaltet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kabelbruch Leitung zum Max-Kontakt</li> <li>2. externer Kontakt defekt (schaltet nicht)</li> <li>3. Gerät defekt</li> </ul>
▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>0. Anschlussklemmen der externen Kontakte direkt am Gerät kurz kurzschließen (Simulation eines geschalteten Kontaktes): Steuerung i.O.?</li> <li>1. Kabel austauschen</li> <li>2. externen Kontakt tauschen</li> <li>3. Gerät einschicken</li> </ul>
Gelbe LED leuchtet Relais schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kabelunterbrechung; Leitung zu Min-Kontakt</li> <li>2. externer Kontakt defekt (schaltet nicht)</li> <li>3. Gerät defekt</li> </ul>
▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>0. s.o.</li> <li>1. Kabel austauschen</li> <li>2. externen Kontakt tauschen</li> <li>3. Gerät einschicken</li> </ul>

Generell sollten bei Auftreten einer Fehlfunktion die Leitungen und Anschlüsse überprüft werden.