

GRENZWERTSCHALTER



- Einstellbare Alarmgrenze
- Relaiskontakte 300 VA
- Programmierbarer Eingang
- Programmierbare Relaisfunktion
- Versorgung 24 VDC
- Auf 11-poligen Relaissockel zu montieren



Anwendung:

Alarmdetektor oder Regler in Verbindung mit Gleichstrom- oder Gleichspannungssignalen.

Technische Merkmale:

Strom oder Spannung als Standardsignal, über interne DIP-Schalter programmierbar.

Alle Signale sind auf Versorgungserde bezogen.

Standard-Eingangsspannung: siehe Tabelle.

Eingangswiderstand: Normalerweise 10 M Ω .

Standard-Eingangsstrom: siehe Tabelle.

Eingangswiderstand: Nom. 50 Ω .

Je nach Aufgabe können spezielle Eingangssignale ausgeführt werden (siehe »Allgemeine Daten«).

Sollwert:

Das Potentiometer zur Einstellung der Alarmgrenze liegt an der Frontseite des Gehäuses. Durch die Einstellung wird der gesamte Eingangsbereich (Skala 0...100%) abgedeckt.

Der Alarmdetektor verfügt über einen Relaisausgang, an dem ein potentialfreier Wechselkontakt zur Verfügung steht. Das Relais kann so programmiert werden, dass es durch ein steigendes oder fallendes Eingangssignal aktiviert wird.

Bei der steigenden Funktionsweise liegt die Hysterese unter dem Sollwert, bei der fallenden Funktionsweise liegt sie darüber.

Eine Leuchtdiode an der Frontseite des Gehäuses zeigt das aktivierte Relais an.

Elektrische Daten:

Umgebungstemperatur:

-20°C bis +60°C

Allgemeine Daten:

Versorgungsspannung.....	19,2...28,8 VDC
Eigenverbrauch	0,75 W (gezogenes Relais)
Isolation Test / Betrieb.....	1,4 kVAC / 150 VAC
Skalenübereinstimmung.....	Besser als 5%
Wiederholungsgenauigkeit.....	Besser als 0,5%
Hysterese	1% Standard
Ansprechzeit.....	Typ. 80 ms
Temperaturkoeffizient.....	< $\pm 0,01\%$ d. Messspanne / °C
EMV-Immunitätseinfluss.....	< 1%
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Abmessungen (HxBxT).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm
Schutzart	IP50
Gewicht	110 g

Eingang:

Max. Messbereich	50 mA / 24 VDC
Min. Messbereich (Spanne).....	0,8 mA / 800 mVDC
Max. Nullpunktverschiebung (Offset)	20% des gew. Maximalwertes
Eingangswiderstand Strom	50 Ω
Eingangswiderstand Spannung	Nom. 10 M Ω

Ausgang:

Relaisausgang:	
Max. Spannung	150 VRMS
Max. Strom	2 A / AC
Max. Wechselstromleistung	300 VA
Max. Belastung bei 24 VDC	1 A

GOST R Zulassung:

VNIIIM, Cert. no..... Siehe www.prelectronics.de

Eingehaltene Richtlinien:

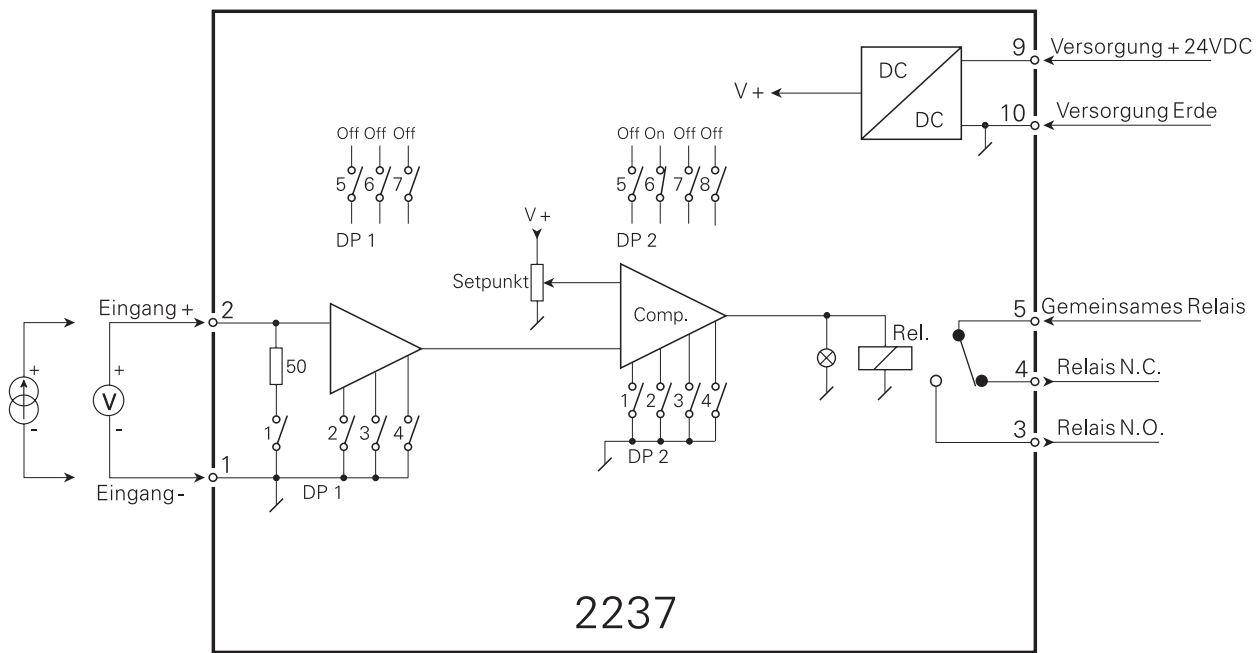
EMV 2004/108/EG.....	Norm: EN 61326-1
LVD 2006/95/EG.....	EN 61010-1

d. Messspanne = der gewählten Messspanne

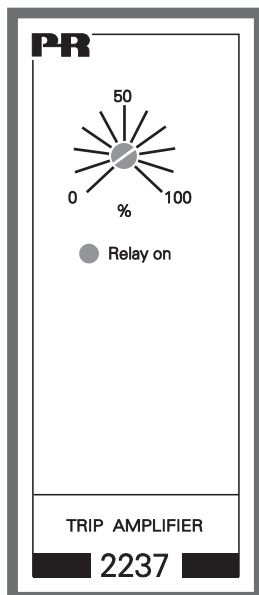
Bestellangaben : 2237

Typ	Eingang	Ausgang	Sollwert
2237	0...20 mA : A	Aktiv bei ansteigendem Eingang : 1	Justierschraubenfunktion : A
	4...20 mA : B		Tastenfunktion : B
	0...1 V : C	Aktiv bei abfallendem Eingang : 2	
	0,2...1 V : D		
	0...10 V : E		
	Speziell : X		

Blockdiagramm:



Vorderansicht:



Programmierung:

Eingang und Funktion	DP1 ON	DP2 ON
0...20 mA	1, 2	6
4...20 mA	1, 3	6
0...1 V	2	6
0,2...1 V	3	6
0...10 V	2, 4	6
2...10 V	3, 4	6
Aktives Relais bei:		
Ansteigendem Eingangssignal		1, 3
Abfallendem Eingangssignal		2, 4

Sicherer Betrieb ist nur dann gewährleistet, wenn alle Schalter auf OFF stehen.