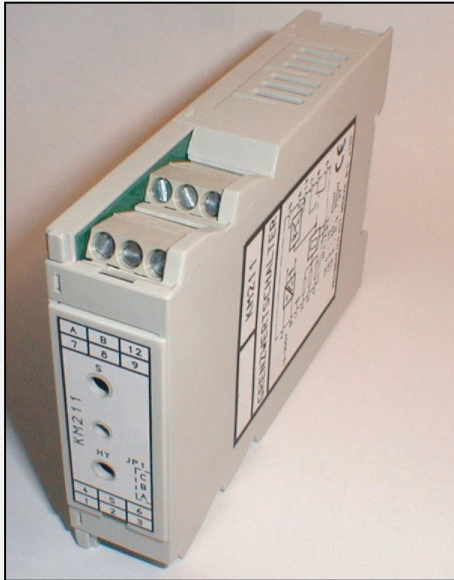


Miniatur-Hutschienengrenzwertschalter



- ◆ universell einsetzbar
- ◆ Gleichspannungsüberwachung von ± 10 mV bis ± 200 V
- ◆ kompakt

Mit dem auf Hutschienen TS35 aufrastbaren Grenzwertschalter DY-HKM-211 lassen sich Gleichspannungen von 10 mV bis 200 V überwachen. Um den gewünschten Grenzwert exakt einstellen zu können, ist der Gesamtbereich in 6 Messbereiche, wie in den technischen Daten angegeben, unterteilt.

Die Feineinstellung innerhalb eines Messbereichs erfolgt mit einem 20-Gang-Spindeltrimmer von der Frontseite aus. Die Polarität des zu überwachenden Signals kann an zwei Dip-Schaltern (+ und -) getrennt vorgewählt werden. Wenn beide Schalter geschlossen sind (Auslieferungszustand) arbeitet der Komparator symmetrisch. Die Schalthysterese läßt sich durch einen weiteren Spindeltrimmer von 2 bis 40 % einstellen, ohne dass sich dabei die Einschaltsschwelle ändert.

Das Erreichen des eingestellten Grenzwertes wird durch eine Leuchtdiode angezeigt. Für Steuerungszwecke steht ein potentialfreier Umschaltkontakt zur Verfügung. Das Gerät DY-HKM-11 besitzt zusätzlich noch einen 24 V-Optokopplerausgang.

Auf Anfrage sind auch Geräte mit verkürzter Schaltzeit oder für invertiertes Schalten lieferbar.

technische Daten

- ◆ Versorgungsspannung: DC: 19 bis 255 VDC
AC: 24 bis 255 VDC / 48 bis 62 Hz
- ◆ Leistungsaufnahme: 1 W...2,5 VA
- ◆ Messbereich: ± 10 bis ± 200 V (in 6 Bereichen):

Messbereich	Eingang	Brücke JP1	R _{IN}	Überlast
± 10 mV - ± 60 mV	4	A - B	11 k Ω	max. 60 V
± 60 mV - $\pm 0,3$ V	3	A - B	67 k Ω	max. 200 V
$\pm 0,3$ V - ± 2 V	2	A - B	400 k Ω	max. 300 V
± 1 V - ± 6 V	4	B - C	11 k Ω	max. 60 V
± 6 V - ± 30 V	3	B - C	67 k Ω	max. 200 V
± 3 V - ± 200 V	2	B - C	400 k Ω	max. 300 V

- ◆ Relaisausgang: 250 VAC / 3 A oder 24 VDC / 1,5 A
- ◆ Optokopplerausgang: 24 VDC / 30 mA
- ◆ Ein- / Ausschaltverzögerung (Optokoppler): 15 ms / 10 ms
- ◆ Ein- / Ausschaltverzögerung (Relais): 20 ms / 20 ms
- ◆ Hysterese: 2 – 40 %
- ◆ Symmetriefehler: 0,05 %
- ◆ Temperaturdrift: 0,001 %/K
- ◆ Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C
- ◆ Anschlüsse: Schraubklemmen 2,5 mm²
- ◆ Gehäusematerial: Isolierstoff grau
- ◆ Gehäusebefestigung: Schnappbefestigung auf TS35
- ◆ Gewicht: 120 g

