

Grenzwertschalter KM 5

Mit dem Grenzwertschalter KM5 lassen sich Gleichspannungen von $\pm 10\text{mV} \dots 200\text{V}$ erfassen. Um den gewünschten Grenzwert exakt einstellen zu können, ist der Gesamtbereich in 6 Teilbereiche, wie in den technischen Daten angegeben, unterteilt.

Die genaue Einstellung innerhalb eines Messbereiches erfolgt mit einem Potentiometer von der Frontseite aus. Die Schalthysterese lässt sich durch ein weiteres Potentiometer von 2...40% einstellen, ohne dass sich dabei die Einschaltsschwelle ändert.

Das Erreichen der eingestellten Spannung wird durch eine Leuchtdiode angezeigt. Für Steuerungszwecke steht ein potentialfreier Umschaltkontakt zur Verfügung.

Das Geräte ist montagefreundlich auf Tragschienen TS35 aufzurasten und benötigt eine Hilfsspannung von 230 (115)Vac.

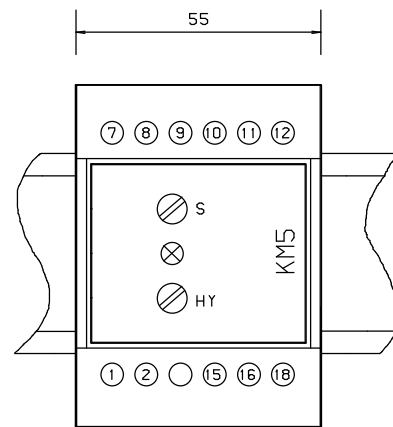
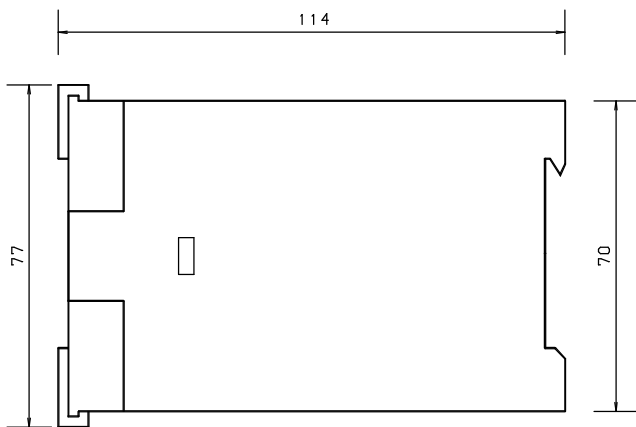
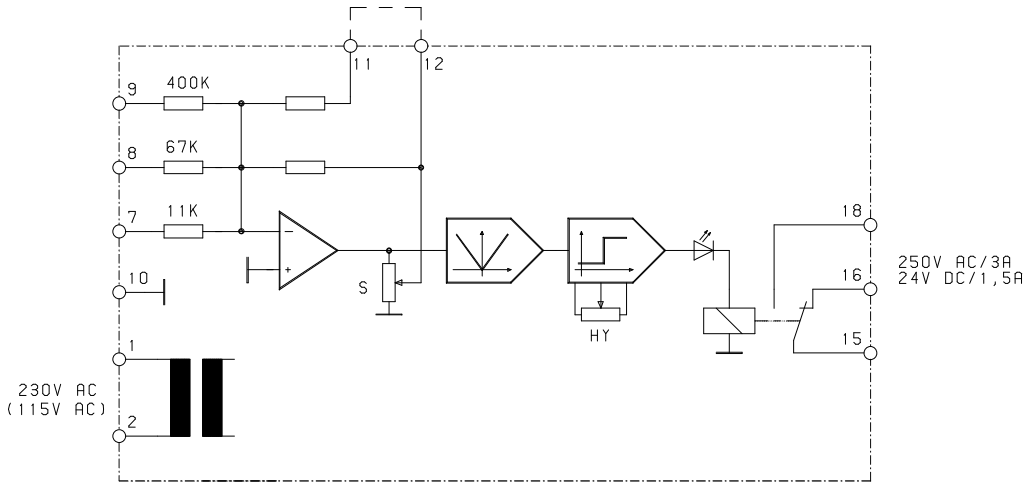
Limit Value Switch KM 5

The limit value switch KM5 is used to capture d.c. voltages of $\pm 10\text{mV} \dots 200\text{V}$. To be in a position as to adjust the desired limit value exactly, the whole range has been divided into 6 areas, as described in the technical data.

The exact adjustment within one measuring area is made with a potentiometer on the front panel. The switch hysteresis can be adjusted from 2...40% by means of a second helical trimmer, the switch threshold being thereby not altered.

Reaching the adjusted voltage is displayed by a LED. A potential-free change-over contact is at disposal for control purposes.

The device can be easily snap-mounted onto TS35 mounting rails and requires a supply voltage of 230 (115) Vac.



Technische Daten KM 5

Versorgungsspannung : 230 V \pm 10% / 50...60 Hz
 : 115 V \pm 10% / 50...60 Hz (Option)
 Leistungsaufnahme : 3 VA
 Messbereiche : \pm 10 mV...200 V (in 6 Stufen)

Messbereich	Eingang	Brücke 11-12	R_{in}	Überlast
\pm 10 mV...60 mV	7	offen	11 k Ω	max. 60 V
\pm 60 mV...300 mV	8	offen	67 k Ω	max. 200 V
\pm 0,3 V...2 V	9	offen	400 k Ω	max. 300 V
\pm 1 V...6 V	7	geschlossen	11 k Ω	max. 60 V
\pm 6 V...30 V	8	geschlossen	67 k Ω	max. 200 V
\pm 30 V...200 V	9	geschlossen	400 k Ω	max. 300 V

Ausgang : 1 potentialfreier Wechsler
 Kontaktbelastung : 250 Vac / 3 A oder 24 Vdc / 1,5 A
 Einschaltverzögerung : 30 ms
 Ausschaltverzögerung : 30 ms
 Hysterese (einstellbar) : 2...40% (vom Grenzwert)
 Symmetriefehler : 0,01 %
 Temperaturdrift : 0,001 %/K
 Umgebungstemperatur : 0...50°C
 Anschlüsse : Schraubklemmen 2,5 mm²
 Gehäusematerial : Isolierstoff grau
 Gehäusebefestigung : Schnappbefestigung für 35 mm Hutschiene
 Gehäusemaße : siehe Zeichnung
 Gewicht : 280 g

Technical Data KM 5

Supply voltage : 230 V \pm 10% / 50...60 Hz
 : 115 V \pm 10% / 50...60 Hz (Option)
 Power consumption : 3 VA
 Measuring range : \pm 10 mV...200 V (in 6 steps)

Measuring range	Input	Bridge 11-12	R_{in}	Overload
\pm 10 mV...60 mV	7	open	11 kW	max. 60 V
\pm 60 mV...300 mV	8	open	67 kW	max. 200 V
\pm 0.3 V...2 V	9	open	400 kW	max. 300 V
\pm 1 V...6 V	7	closed	11 kW	max. 60 V
\pm 6 V...30 V	8	closed	67 kW	max. 200 V
\pm 30 V...200 V	9	closed	400 kW	max. 300 V

Output : 1 potential-free change-over contact
 Contact load : 250 Vac / 3 A or 24 Vdc / 1.5 A
 Switch-on delay : 30 ms
 Switch-off delay : 30 ms
 Hysteresis (adj.) : 2...40% (from limit value)
 Symmetry error : 0,01 %
 Temperature drift : 0,001 %/K
 Ambient temperature : 0...50°C
 Connections : Screw-type terminals 2.5 mm²
 Housing material : Insulating material grey
 Fastening of housing : Snap-on fastening for 35 mm cap rail
 Dimensions of housing : cf. drawing
 Weight : 280 g

