

Interruttore del valore limite KM 211

- sei campi di misurazione, da 10mV...200V
- altamente preciso
- alimentazione a range esteso 19Vdc...255Vac

Con l'interruttore del valore limite KM211 si possono controllare tensioni costanti di 10mV...200V. Tutta l'area è divisa in 6 aree di misurazione per poter regolare con esattezza il valore limite desiderato.

La configurazione precisa di un'area di misurazione viene eseguita tramite un trimmer di 20 giri dal lato frontale dell'apparecchio. La polarità del segnale da controllare può essere selezionata separatamente con due interruttori DIP (+/-). Se entrambi i due interruttori sono chiusi (stato alla consegna) il comparatore lavora simmetricamente. L'isteresi si può regolare con un ulteriore trimmer (2...40%) senza che venga cambiata la soglia di commutazione.

Un LED indica quando è stato raggiunto il valore limite. All'uscita ci sono a disposizione un contatto di commutazione libero di potenziale ed un uscita optoaccoppiatrice.

Threshold switches KM 211

- six measuring ranges, from 10mV...200V
- high accurate
- wide-range power supplies 19Vdc...255Vac

The threshold switch KM211 can capture DC voltages of 10mV...200V. In order to be able to exactly set the desired limit value, the total range is divided into 6 measuring ranges as specified in the technical data.

Fine adjustment in one measuring range is made by means of a trimmer in the front panel. The direction of the signal to be monitored can be separately preselected on two dip switches (+/-). When both switches are closed (state upon delivery) the comparator operates symmetrically. The switching hysteresis can be adjusted from 2...40% by means of another helical trimmer without changing the switch threshold during such adjustment.

A LED indicates that the preset limit value has been reached. For control purposes, a potential free change-over contact and a optocoupler output is at disposal.

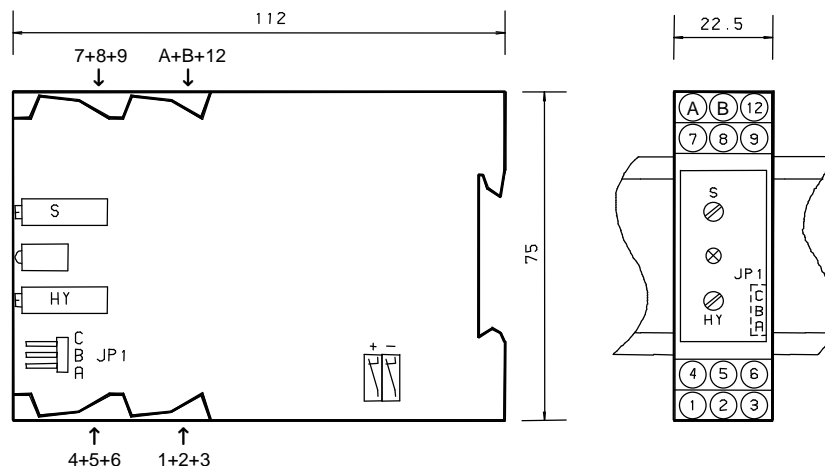
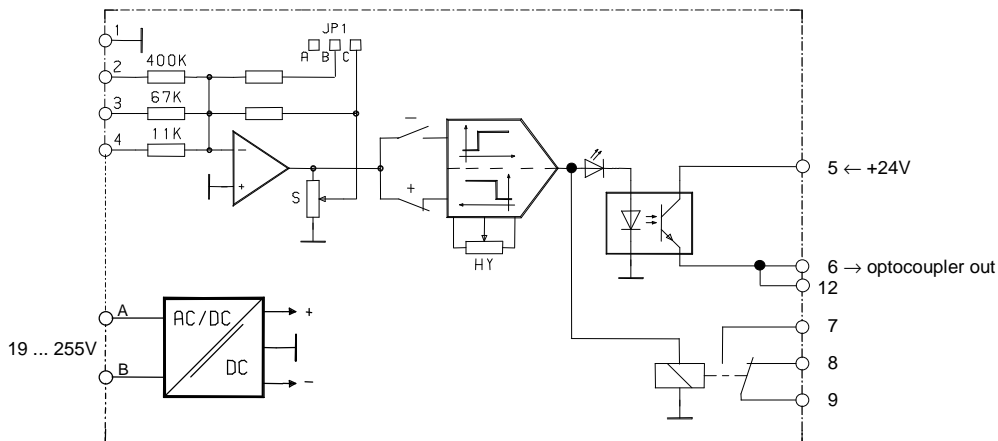
Modello Type	Area di misurazione measuring range	Alimentazione supply
KM 211	10mV ... 200V	19Vdc...255Vac

Su richiesta sono disponibili anche apparecchi con tempi di commutazione più brevi o per commutazione inversa.

Gli apparecchi sono forniti di un alimentatore range esteso separatore di potenziale che rende possibile la connessione a tutte le altre tensioni di alimentazione AC e DC (19Vdc...255Vac). Si possono fissare su guide din di montaggio TS35.

Devices with a much shorter switching time or for inverting switching are available upon request.

The device have a galvanic separation wide-range power supply, that allows a connection at all usual ac and dc supply voltages (19Vdc...255Vac). They can be snap-on mounted onto support rails TS35.



Dati tecnici KM 211

Tensione di alimentazione DC : 19...255Vdc
 Tensione di alimentazione AC : 24...255V / 48...62Hz
 Potenza assorbita : 1W...2.5VA
 Area di misurazione : $\pm 10\text{mV} \dots 200\text{V}$ (in 6 campi):

Area di misurazione	In-gresso	Ponticello JP1	R _{IN}	Sovraccarico
$\pm 10 \text{ mV} \dots 60\text{mV}$	4	A - B	11k Ω	max. 60V
$\pm 60\text{mV} \dots 0.3\text{V}$	3	A - B	67k Ω	max.200V
$\pm 0.3\text{V} \dots 2\text{V}$	2	A - B	400k Ω	max.300V
$\pm 1\text{V} \dots 6\text{V}$	4	B - C	11k Ω	max. 60V
$\pm 6\text{V} \dots 30\text{V}$	3	B - C	67k Ω	max.200V
$\pm 30 \text{ V} \dots 200\text{V}$	2	B - C	400k Ω	max.300V

Uscita relé : 250Vac/3A or 24Vdc/1.5A
 Uscita optoaccoppiatore : 24Vdc / 30mA
 Ritardo di accensione o interruzione (optoaccoppiatore) : 15ms / 10ms (tempi più brevi su richiesta)
 Ritardo di accensione o interruzione (Relé) : 20ms / 20ms
 Isterisi : 2...40%
 Errore di simmetria : 0.05%
 Deriva della temperatura : 0.001 %/K
 Temperatura ambiente : 0...50°C
 Connessioni : morsetti a vite 2.5mm²
 Materiale della custodia : materiale isolante grigio
 Montaggio della custodia : montaggio su TS35
 Misure della custodia : vedi illustrazione
 Peso : 120g

Technical Data KM 211

Supply voltage DC : 19...255Vdc
 Supply voltage AC : 24...255V / 48...62Hz
 Power consumption : 1W...2.5VA
 Measuring range : $\pm 10\text{mV} \dots 200\text{V}$ (in 6 ranges):

Measuring range	Input	Jumper JP1	R _{IN}	Overload
$\pm 10 \text{ mV} \dots 60\text{mV}$	4	A - B	11k Ω	max. 60V
$\pm 60\text{mV} \dots 0.3\text{V}$	3	A - B	67k Ω	max.200V
$\pm 0.3\text{V} \dots 2\text{V}$	2	A - B	400k Ω	max.300V
$\pm 1\text{V} \dots 6\text{V}$	4	B - C	11k Ω	max. 60V
$\pm 6\text{V} \dots 30\text{V}$	3	B - C	67k Ω	max.200V
$\pm 30 \text{ V} \dots 200\text{V}$	2	B - C	400k Ω	max.300V

Relay output : 250Vac/3A or 24Vdc/1.5A
 Optocoupler output : 24Vdc / 30mA
 Switch-on / -off delay time (optocoupler) : 15ms / 10ms (shorter times on request)
 Switch-on / -off delay time (relay) : 20ms / 20ms
 Hysteresis : 2...40%
 Symmetry error : 0.05%
 Temperature drift : 0.001 %/K
 Ambient temperature : 0...50°C
 Connections : Screw-type terminals 2.5mm²
 Housing material : Insulating material grey
 Fastening of housing : Snap-on fastening for TS35
 Dimensions of housing : cf. drawing
 Weight : 120g

