

Transistor-Schaltgerät KM 10

Das Transistor-Schaltgerät KM 10 wurde für die Min/Max-Erkennung bei Kontaktmanometern entwickelt, die entweder konventionell mit Kontakten oder mit Initiatoren (Namur) ausgerüstet sein können. Es läßt sich aber auch für andere Aufgaben als Kontakt-schutzrelais oder Schaltgerät für Namur-Initiatoren einsetzen.

Das Gerät ist 2-kanalig aufgebaut und im Auslieferungszustand mit einer Selbsthaltung für den geschalteten Kontakt ausgerüstet. Die Selbsthaltung wird durch das Schalten des zweiten Kontaktes aufgehoben. Durch Entfernen zweier Brücken auf der Frontplatte kann die Selbsthaltung für jeden Kanal separat aufgehoben werden. Der Schaltzustand wird durch eine grüne und eine rote Leuchtdioden angezeigt.

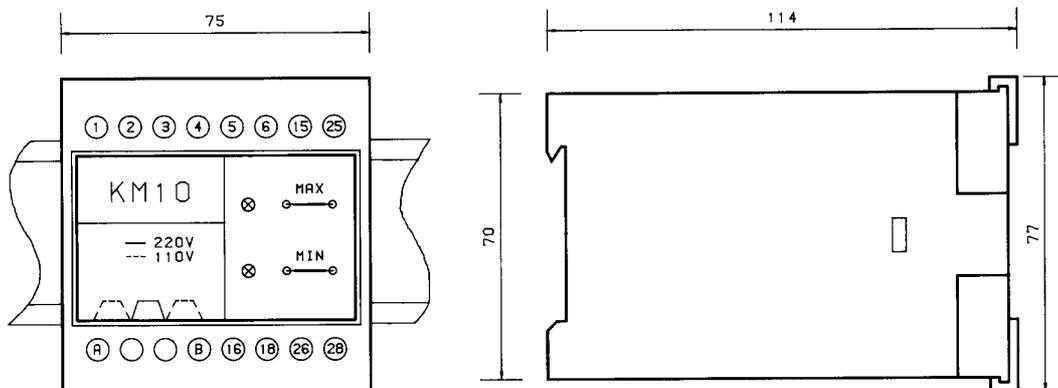
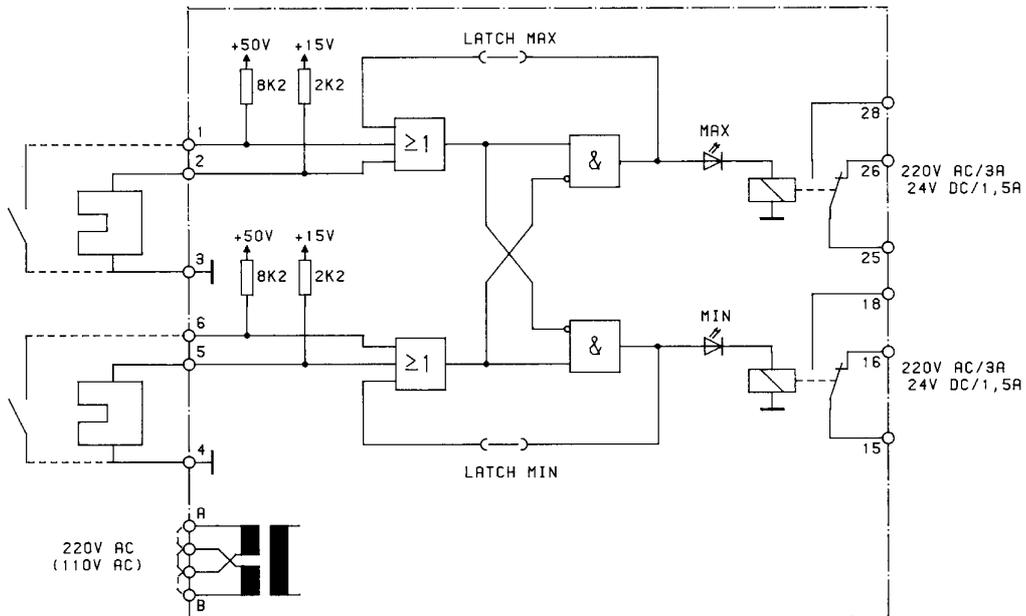
Die Spannungsversorgung ist serienmäßig 220V und 110V, 50/60Hz. Zur Vermeidung von Fehlschaltungen besitzt das Gerät eine Anzugsverzögerung von ca. 20ms.

Transistor Switchgear KM 10

The transistor switchgear KM 10 has been developed for min/max recognition with contact manometers, which can be provided either with conventional contacts or with initiators (Namur). However, it can also be used for other tasks as contact protection relay or as switchgear for Namur initiators.

The device has 2 channels and is provided in delivery condition with self-holding for the switched contact. Self-holding is released by switching the second contact. By removing 2 bridges on the front panel, self-holding can be released separately for each channel. The switch status is indicated by one green and one red LED.

The standard power supply is 220V and 110V, 50/60Hz. To avoid switching errors, the device has an operating-delay time of approx. 20ms.



Technische Daten KM 10

Versorgungsspannung	220 V ± 10% / 50... 60 Hz 110 V ± 10% / 50... 60 Hz
Leistungsaufnahme	3 VA
Belastung des Eingangskontaktes	7 mA
Schaltspannung	50 V über 8,2 kOhm
Initiatoranschluß	15 V über 2,2 kOhm
Schaltpunkt des Initiatoreingangs	5 kOhm
Einschaltverzögerung	20 ms
Ausschaltverzögerung (mit Selbsthaltung)	10 ms
Ausschaltverzögerung (ohne Selbsthaltung)	30 ms
Ausgänge	1 potentialfreier Wechsler/Kanal
Kontaktbelastung	250 V AC / 4 A oder 24 V DC / 1,5 A
Umgebungstemperatur	0... 45° C
Anschlüsse	Schraubklemmen 2,5 mm ²
Gehäusematerial	Isolierstoff grau
Gehäusebefestigung	Schnappbef. für 35 mm Hutschiene
Gehäusemaße	siehe Zeichnung
Gewicht	325 g

Technical Data KM 10

Supply voltage	220 V ± 10% / 50... 60 Hz 110 V ± 10% / 50... 60 Hz
Power consumption	3 VA
Load of the input contact	7 mA
Switching voltage	50 V through 8.2 kOhm
Initiator connection	15 V through 2.2 kOhm
Switchpoint of initiator input	5 kOhm
Switch-on delay	20 ms
Switch-off delay (with self-holding)	10 ms
Switch-off delay (without self-holding)	30 ms
Outputs	1 potential-free change-over/channel
Contact load	250 V AC / 4 A or 24 V DC / 1.5 A
Ambient temperature	0... 45° C
Connections	Screw-type terminals 2.5 mm ²
Housing material	Insulating material grey
Fastening of housing	Snap-on fastening for 35 mm cap rail
Dimensions of housing	cf. drawing
Weight	325 g