Messstellenumschalter Typ MUM

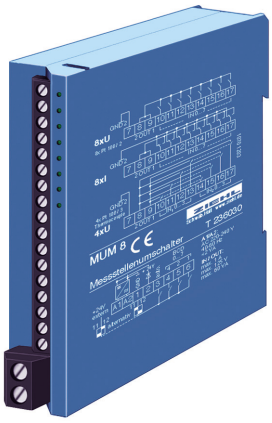
für 8 oder 16 Messstellen

Allgemeines

Messstellenumschalter ermöglichen den Anschluss von bis zu 16 Messstellen an eine Auswerteeinheit, z.B. den Analogeingang einer SPS.
Die Eingänge können mit BCD-Code ausgewählt werden.
Mit einem Codierschalter ist manueller Betrieb möglich.
Im Automatikbetrieb werden die Eingänge zyklisch weitergeschaltet (Taktzeit einstellbar) und so z.B. nacheinander angezeigt.
Beim Einsatz eines Messstellenumschalters wird nur ein Messeingang benötigt um mehrere Werte zu erfassen. Insbesondere bei sich langsam ändernden Messwerten, wie z.B. bei der Erfassung und Regelung von Temperaturen reicht es, wenn der Messwert nur alle paar Sekunden ausgewertet wird.
Teure Pt 100-oder Analogeingänge an SPS können eingespart werden.

MUM8

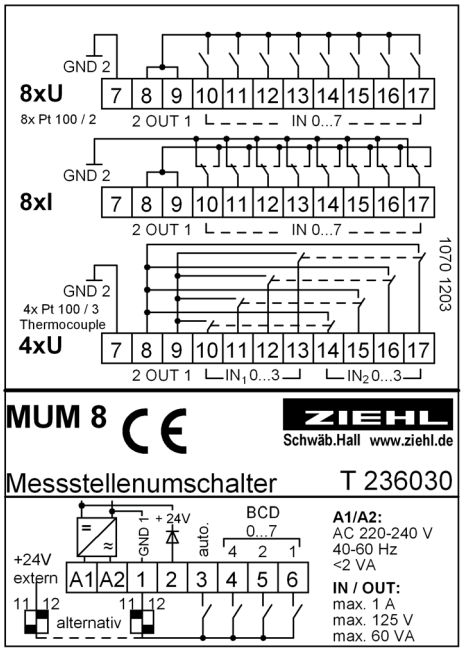
8-fach



Artikelnummer: **T236030**

Mit dem Messstellenumschalter MUM8 können wahlweise 8 Messstellen mit gemeinsamer Masse oder 4 Messstellen potentialgetrennt umgeschaltet werden.

- SPS-kompatibel, Kanalauswahl über 3 Bit parallel (24 V) z.B. von SPS oder mit Codierschalter
- wahlweise + oder - schaltend
- 8 Kanäle (0/4 ... 20 mA, 0...10V, Pt 100) mit gemeinsamer Masse
- 4 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100/3-Leiter und Thermoelemente)
- Versorgung AC 230 V oder DC 24 V
- LED-Anzeige für ausgewählten Kanal
- Taktzeit im Automatikbetrieb einstellbar 0,5...10 s
- steckbare Anschlussklemmen



MUM16

16-fach

Artikelnummern:

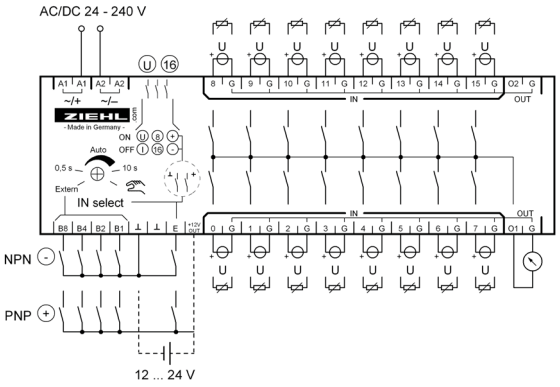
MUM16 **T236035**

ER8 **T224388**

Mit dem Messstellenumschalter MUM16 können wahlweise 16 Messstellen mit gemeinsamer Masse oder 8 Messstellen potentialgetrennt umgeschaltet werden.

- SPS-kompatibel, Kanalauswahl über 4 Bit parallel (24 V) z.B. von SPS oder mit Codierschalter
- wahlweise + oder - schaltend
- Enable-Eingang für Parallelbetrieb mehrerer Geräte
- Überwachung von bis zu 16 Signalen auf gleichen Grenzwert mit nur 1 Grenzwertrelais
- 16 Kanäle (0/4 ... 20 mA, 0...10V, Pt 100) mit gemeinsamer Masse
- 8 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100/3-Leiter und Thermoelemente)
- einfach konfigurierbar mit nur 3 Codierschaltern
- Versorgung AC/DC 24-240 V
- LED-Anzeige für ausgewählten Kanal
- Taktzeit im Automatikbetrieb einstellbar 0,5...10s
- steckbare Anschlussklemmen
- Verteilereinbaugehäuse 8 TE, Einbauhöhe 55 mm

Zubehör: Einbaurahmen ER8 für Schalttafeleinbau



5

Technische Daten		MUM8	MUM16
Nenn-Anschluss	Steuerspannung U_s	AC 220-240 V/ DC 24 V	AC/DC 24-240 V
	andere Spannungen	auf Anfrage	-
	Frequenz	50/ 60 Hz	0/ 50/ 60 Hz
	Leistungsaufnahme	< 2 VA	< 6,5 VA, 4 W
	Toleranz der Steuerspannung	AC -10…+10%	-10...+10%
Eingang	Eingang Kanalzahl	8 kanalig mit gemeinsamer Masse oder 4 x 2 kanalig potentialgetrennt	16 kanalig mit gemeinsamer Masse oder 8 x 2 kanalig potentialgetrennt
	Kanalanzeige	1 Leuchtdiode je Kanal	
	Schaltspannung	max. AC/ DC 24 V	
	Schaltstrom	max. 100 mA	
	Schaltleistung	max. 2,4 W oder 2,4 VA (ohmsche Last)	
	Relais	8 x 1 U	16 x 1 U
	Kontaktlebensdauer mech.	etwa 10^8 Schaltspiele	
	Kontaktlebensdauer elektr.	5 x 10^7 Schaltspiele bei 12 V/ 10 mA 3 x 10^6 Schaltspiele bei 24 V/ 0,1 A	
	Steuereingänge	Manuell/ Automatik Kanalwahl 3 bit BCD	Manuell/ Automatik Kanalwahl 4 bit BCD
	Steuersignal	galvanisch getrennt von Analogteil für alle Steuereingänge 0/24 V (SPS kompatibel) aktiv High oder Low über DIP Schalter einstellbar	
	Taktzeit	über Potentiometer stufenlos einstellbar von 0,5…10 s	
	Umschaltübergang	Totzeit zwischen zwei Kanälen ca. 1-2 ms	
Ausgang	Ausgänge	max. 2	
	bei Einzelkanal:	In 0 - 7 auf Out 1 + Out 2	In 0 - 15 auf Out 1
	bei Doppelkanal:	In 0 - 3 auf Out 1 In 4 - 7 auf Out 2	In 0 - 7 auf Out 1 In 8 - 15 auf Out 2
Prüfbedingungen		EN 50 178	
	Nenn-Isolationsspannung U_i	AC 250 V/ DC 300 V	
	Isolation	EN 60664	
	Bemessungsstoßspannung	4 kV	
	Verschmutzungsgrad	2	
	EMV	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-3	
	Trafo	EN 61 558	
Gebrauchsbedingungen	Arbeitstemperatur	0...+50°C	-20...+55°C
	Lagertemperatur	-40°...+75°C	
	Umgebungsbedingung	EN 60 068-1	
	Einschaltdauer	100%	
Gehäuse	Bauform / Einbaurahmen	K / -	V8 / ER8, 8 TE
	Abmessungen (H x B x T) mm	75 x 22,5 x 118	90 x 140 x 58, Einbautiefe 56 mm
	Schutzart Gehäuse	IP 20, EN 60 529	
	Schutzart Klemmen	IP 20, EN 60 529	
	Einbaulage	beliebig	
	Gewicht	ca. 150 g	ca. 350 g
	Befestigung	35 mm Normschiene nach EN 60 715 Option: Schraubbefestigung M 4, nur mit zusätzlichem Riegel (nicht im Lieferumfang enthalten)	