ZIEHL industrie – elektronik GmbH + Co KG
Daimlerstr.13, 74523 Schwäbisch Hall, Germany
+ 49 791 504-0, info@ziehl.de, www.ziehl.de

Kurzanleitung Messstellenumschalter MUM8

Stand: 2025-10-09 / dr

Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den QR-Code oder auf ziehl.de unter MUM8
Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate.

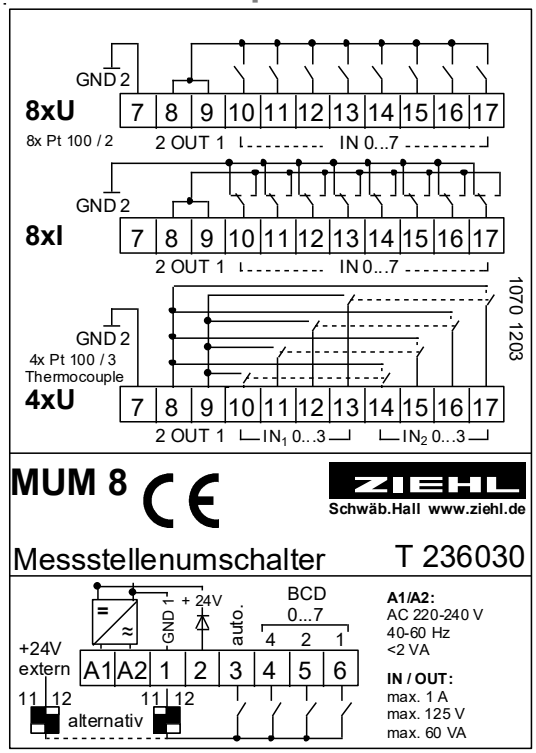
1 Anwendung und Kurzbeschreibung

Mit dem Messstellenumschalter Typ MUM 8 können entweder 8 Messsignale 1 polig mit gemeinsamer Masse oder 4 Messsignale 2 polig potentialfrei (Masse wird mit umgeschaltet) über Relaiskontakte zu einem Anzeigegerät oder Auswertegerät durchgeschaltet werden. Funktionen, wie z.B. die Wahl zwischen automatischer und manueller Umschaltung der Kanäle, sowie die Kanalwahl können über Logikeingänge 0/24 V oder potentialfreie Kontakte aktiviert werden.

2 Technische Daten

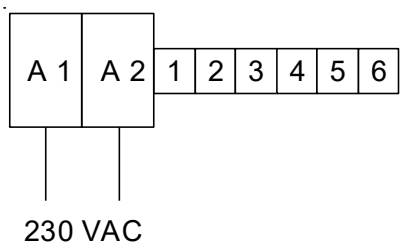
Hilfsspannung	A1, A2, 1, 2
Nennsteuerspannung Us	AC 220...240 V oder DC 24 V
Toleranz	AC -15 %....+6 % DC ± 20 %
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 2 VA
Messtellen –Eingang 10-17	IN 0 … IN 7
mit gemeinsamer Masse	8 x 1 Kanal
	4 x 2 Kanäle Potentialfrei
Umschaltübergang	Totzeit zwischen zwei Kanälen ca. 1 ms
Kanalanzeige	1 Leuchtdiode je Kanal frontseitig
Umschalter Relaiskontakt	1x U Kontaktmaterial AgNiAu
Schaltspannung max.	24 V ac/dc
Schaltstrom max.	0,1 A
Schaltleistung max.	2,4 W
Schaltspiele elektrisch	10 x 10^6 Schaltspiele bei 12 V/ 0,01 A
	3 x 10^6 Schaltspiele bei 24V / 0,1 A
Schaltspiele mechanisch	100 x 10^6 Schaltspiele
Steuereingänge 3-6	Auto, BCD
Isolation	galvanisch getrennt bei Anschluss A1,A2 (AC230 V)
	Nicht galvanisch getrennt bei Anschluss 1,2 (DC24 V)
Betriebsart	Manuell /Automatik
Automatik	Taktzeit einstellbar ca. 0,5...10 s.
Manuell	BCD-Eingang (3 Bit parallel)
Steuersignal	0/24V (SPS kompatibel) oder potentialfreier Kontakt
Eingangslogik	Umschaltbar, aktiv High oder Low über DIP Schalter
Ausgänge 7-9	GND2, OUT 1, OUT 2
Anzahl	max. 2
Umschaltung Eingang 8x1	OUT1 = IN 0-7 oder
	OUT1 = IN 0-3 OUT2 = IN 4-7
Umschaltung Eingang 4x2	OUT1 = IN 0-3 OUT2 = IN 4-7
Gehäuse	Bauart K
Abmessungen (B x H x T)	75 x 22,5 x 115 mm
Breite	1 TE
Leitungsanschluss 2polig A1,A2	1 x 1,5 mm^2
Leitungsanschluss 17polig eindrähtig	1 x 0,34 mm^2 – 1,0 mm^2 / AWG 22 - 14
Feindrähtig mit Aderendhülse	1 x 0,14 mm^2 – 0,75 mm^2 / AWG 28 - 16
Abisolierlänge /	8 mm /
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 20
Gewicht	Ca. 150 g

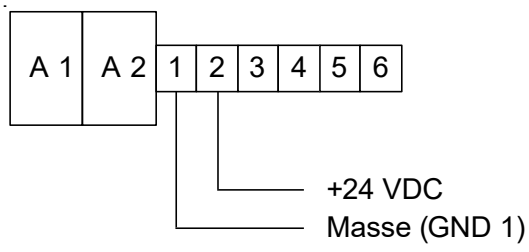
3 Anschlussplan



4 Versorgungsspannung

Wahlweise: AC 230 V oder DC 24 V





5 Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes.
Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

6 Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN VDE/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit „Achtung“ überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten. Das Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden am Gerät selbst und an anderen Geräten und Einrichtungen zur Folge haben.

Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.

Anstelle der in der Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereich die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.

WARNUNG!
Gefährliche elektrische Spannung!
Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.
Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.

Achtung!
Bevor Sie das Gerät an Netzspannung legen, vergewissern Sie sich, dass die Steuerspannung Us am Seitentypenschild mit der am Gerät angeschlossenen Netzspannung übereinstimmt!
2019-01-28/Su Hinweis zur Sicheren Trennung

7 Entsorgung

Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.
ZIEHL ist bei der Stiftung EAR (Elektro Altgeräte Register) unter der
WEEE-Nr.: DE 49 698 543 registriert.

ZIEHL-ABEGG UK Ltd.
Springfield Business Park
Chelmsford, Essex CM2 5AS
United Kingdom

ZIEHL industrie – elektronik GmbH + Co KG
Daimlerstr.13, 74523 Schwäbisch Hall, Germany
+ 49 791 504-0, info@ziehl.de, www.ziehl.de

Quick guide Measuring Point Change-over SwitchMUM8

updated: 2025-10-09 / dr

You can get further information and help via the QR-Code or search for MUM8 at ziehl.de.
Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates.

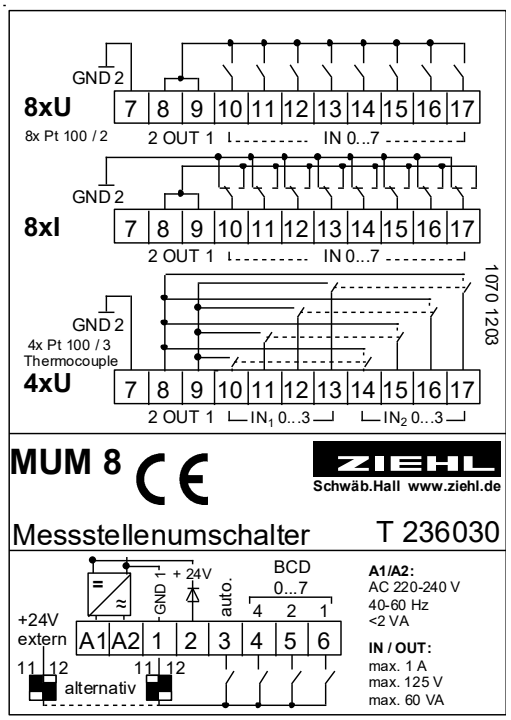
1 Application and short description

The measuring point selector type MUM 8 can switch either 8 single-pole measurement signals with a common ground or 4 double-pole measurement signals with isolated ground (ground is also switched) to a display or evaluation device via relay contacts. Functions such as selecting between automatic and manual channel switching and channel selection can be activated via logic inputs (0/24 V) or potential-free contacts.

2 Technical data

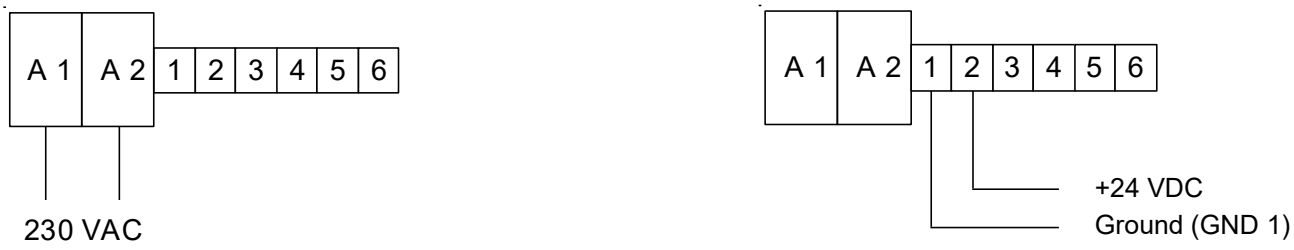
Auxiliary voltage	A1, A2, 1, 2
Rated control voltage Us	AC 220...240 V or DC 24 V
Tolerance	AC -15 %....+6 % DC ± 20 %
Frequency	50/60 Hz
Power consumption	< 2 VA
Measuring points - Input 10-17	IN 0 … IN 7
with common ground	8 x 1 channel 4 x 2 channels potential-free
Switching transition	Dead time between two channels approx. 1 ms
Channel display	1 LED per channel on the front
Changeover relay contact	1x U Contact material AgNiAu
Switching voltage max.	24 V ac/dc
Switching current max.	0.1 A
Switching capacity max.	2.4 W
Switching cycles electrical	10 x 10^6 switching cycles at 12 V/ 0,01 A 3 x 10^6 switching cycles at 24V / 0,1 A
Switching cycles mechanical	100 x 10^6 switching cycles
Control inputs 3-6	Auto, BCD
Isolation	galvanically isolated upon connection A1,A2 (AC230 V) Not galvanically isolated upon connection 1,2 (DC24 V)
Operating mode	Manual /Automatic
Automatic	Cycle time adjustable approx. 0.5...10 s.
Manual	BCD input (3 bit parallel)
Control signal	0/24 V (PLC compatible) or potential-free contact
Input logic	Switchable, active high or low via DIP switch
Outputs 7-9	GND2, OUT 1, OUT 2
Quantity	max. 2
Switching input 8 x 1	OUT1 = IN 0-7 or OUT1 = IN 0-3 OUT2 = IN 4-7
Switching input 4 x 2	OUT1 = IN 0-3 OUT2 = IN 4-7
Housing	Type K
Dimensions (W x H x D)	75 x 22.5 x 115 mm
Width	1 TE
Cable connection 2-pole A1, A2	1 x 1.5 mm^2
Cable connection 17-pole single-wire	1 x 0.34 mm^2 – 1.0 mm^2 / AWG 22 - 14
Fine stranded with ferrule	1 x 0.14 mm^2 – 0.75 mm^2 / AWG 28 - 16
Stripping length / tightening torque	8 mm / 0.5 Nm
Protection class	housing/terminals IP 20
Weight	approx. 150 g

3 Connection Plan



4 Supply voltage

Optional: AC 230 V or DC 24 V



5 General Notes

Compliance with the following instructions is mandatory to ensure the functionality and safety of the product. If the following instructions given especially but not limited for general safety, transport, storage, mounting, operating conditions, start-up and disposal / recycling are not observed, the product may not operate safely and may cause a hazard to the life and limb of users and third parties.

Deviations from the following requirements may therefore lead both to the loss of the statutory material defect liability rights and to the liability of the buyer for the product that has become unsafe due to the deviation from the specifications.

6 Important Information

To use the equipment flawless and safe, transport and store properly, install and start professionally and operate as directed.
Only let persons work with the equipment who are familiar with installation, start and use and who have appropriate qualification corresponding to their function. They must observe the contents of the instructions manual, the information which are written on the equipment and the relevant security instructions for the setting up and the use of electrical units.
The equipment is built according to DIN / EN and checked and leave the plant according to security in perfect condition. To keep this condition, observe the security instructions with the headline „Attention" in the instructions manual. Ignoring of the security instructions may lead to death, physical injury or damage of the equipment itself and of other apparatus and equipment.
If, in any case the information in the instructions manual is not sufficient, please contact our company or the responsible representative.
Instead of the industrial norms and regulations written in these instructions manual valid for Europe, you must observe out of their geographical scope the valid and relevant regulations of the corresponding country.

DANGER!
Hazardous voltage!
Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before Working on this device.

Attention!
Before connecting the power supply Us, check if the connected supply voltage matches the defined supply voltage on the type plate.

7 Disposal

Disposal should be carried out properly and in an environmentally friendly manner in accordance with legal provisions.
ZIEHL is registered at EAR (Elektro Altgeräte Register) under WEEE-Nr.: DE 49 698 543.