

proxistor®

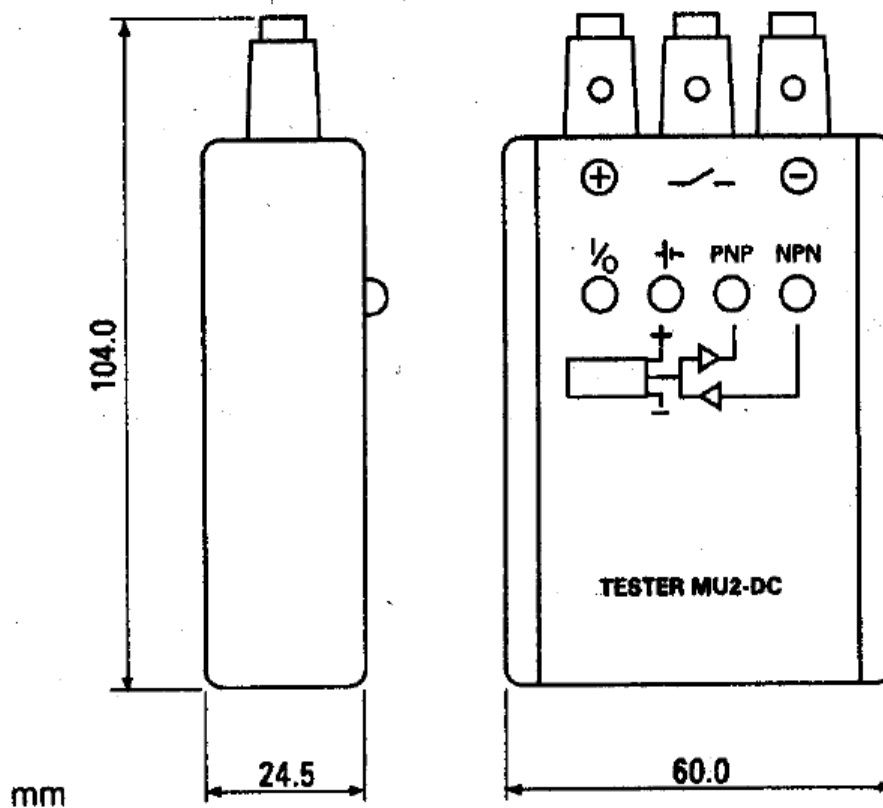
MU2-DC Test Unit

GB TEST UNIT FOR DC PROXIMITY SWITCHES (MU2-DC)

Thank you for buying our Tester. Please read the instructions carefully before use. This Test unit tests most 3 or 2 wire DC proximity switches without removal from their installation.

D PRÜFGERÄT FÜR DC-NÄHERUNGSSCHALTER (MU2-DC)

Danke, dass Sie unser Prüfgerät gekauft haben. Bitte lesen Sie vor Einsatz des Prüfgerätes die Anwendungs- und Benutzerhinweise sorgfältig durch. Dieses Prüfgerät kann die meisten 3- oder 2-Draht-DC-Näherungsschalter prüfen, ohne dass diese aus ihrer Installation genommen werden müssen.



General Note

AB Elektronik Sachsen GmbH reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to AB's own data and is considered accurate at time of going to print.

©AB Elektronik Sachsen GmbH, Salzstraße 3, 01774 Klingenberg, Germany

Phone: +49 (0) 35202 57-441 / Facsimile: +49 (0) 35202 57-401 / E-Mail: jens.gelbrich@ab-sachsen.de /

www.abelektronik.com

DC PROXIMITY SWITCH TESTER (MU2-DC)

GB/USA

Tests most 2, 3 or 4 wire DC proximity switches without removal from their installation.

1. FEATURES

- 1.1. Three connection terminals, positive, negative and switched output.
- 1.2. A Battery compartment. The unit includes batteries, ready to use.
- 1.3. An LED Display as indicated opposite.

LED Functions MU2-DC	
Green I/O	Switch connected and unit on
Red Battery	Battery low indication
PNP / NPN	shows output type

2. TESTING INSTRUCTIONS

- 2.1. Disconnect the proximity switch from its supply.
- 2.2. Connect the proximity switch to the MU2-DC. Note: the chart depicts European colour coding, some switches may vary. If in doubt, follow the makers wiring instructions.

DC 3 or 4 wire proximity switch EU wiring		
wire colour	function	connect to
Brown	Positive +	+
Black	N.O. Output	switch (middle)
White	N.C. Output	switch (middle)
Blue	Negative -	-

2 wire DC switches are usually Brown / Blue, connect these between the + and the switch (middle) terminal on the test unit. PNP or NPN is not relevant for 2 wire units.

- 2.3. The green I/O LED will illuminate indicating that the proximity switch is correctly connected. If the Red battery LED illuminates, your batteries are low, you can still test the proximity switch but should replace the batteries in due course.
- 2.4. Present a suitable target to the sensing face of the proximity switch, ideally the target it is intended to see in this application. For an inductive sensor this must be a metal target, capacitive, photoelectric and ultrasonic can detect non metal targets.
- 2.5. If the switch is working correctly the MU2-DC will give audible and visible feedback. Presenting and removing the target will indicate if the proximity switch is functioning correctly and indicate what type of output it has according to the chart below.

Buzzer & LED on when		Proximity switch output type	
PNP LED & buzzer	target present	Normally open	PNP
PNP LED & buzzer	target not present	Normally closed	PNP
NPN LED & buzzer	target present	Normally open	NPN
NPN LED & buzzer	target not present	Normally closed	NPN

- 2.6. If the proximity switch does not give good feedback when connected to the tester, try other suitable targets. If you still have no success, the proximity switch has probably failed. Replacing it should provide a solution. If the proximity switch gives suitable feedback with the actual targets used in the application yet when connected to your factory supply does not function correctly, the problem may lie elsewhere.

3. SAFE GUARDS

- 3.1. **DO NOT** connect the test unit to any live supply.
- 3.2. **DO NOT** change the battery when the test unit is connected to anything.
- 3.3. **DO NOT** attempt to repair the test unit, there are no user serviceable parts inside.

4. REPLACING THE TWO 9V PP3 BATTERIES

- 4.1. Ensure the tester is not connected to anything.
- 4.2. Use a small screwdriver to lever open the slot in the battery compartment.
- 4.3. Disconnect the batteries from their connectors and replace them.
- 4.4. Push the Battery cover back in place until it locates with a click.

Note: The MU2-DC will not test 2 or 3 wire AC switches.

5. For further information, our latest catalogue, local distributor, or with any query, please contact our sales office.

General Note

AB Elektronik Sachsen GmbH reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.

All information is subject to AB's own data and is considered accurate at time of going to print.

©AB Elektronik Sachsen GmbH, Salzstraße 3, 01774 Klingenberg, Germany

Phone: +49 (0) 35202 57-441 / Facsimile: +49 (0) 35202 57-401 / E-Mail: jens.gelbrich@ab-sachsen.de /

www.abelektronik.com

PRÜFGERÄT FÜR DC-NÄHERUNGSSCHALTER (MU2-DC) D

Prüft die meisten 2-, 3- oder 4-Draht DC-Näherungsschalter, ohne dass diese aus ihrer Installation herausgenommen werden müssen.

1. MERKMALE

- 1.1. Einheit mit drei Anschlüssen; positiv, negativ und geschalteter Ausgang.
 1.2. Batteriefach, das mit einer Batterie zum sofortigen Einsatz bestückt ist.
 1.3. LED-Anzeige (siehe nachfolgende Tabelle).

LED Funktionen MU2-DC	
Grün I/O	Schalter angeschlossen und Einheit eingeschaltet
Rot Batterie	Batterie-Unterspannungsanzeige
PNP / NPN	zeigt den Ausgangstyp an

2. PRÜFANWEISUNG

- 2.1. Trennen Sie den Näherungsschalter von dessen Stromversorgung.
 2.2. Schließen Sie den Näherungsschalter an den MU2-DC an. Hinweis: die nachfolgende Tabelle zeigt die europäische Farbkodierung; einige Schalter können in der Farbkodierung variieren. Falls Sie sich nicht sicher sind, folgen Sie den Verdrahtungshinweisen des Herstellers!

2-Draht DC-Schalter sind normalerweise braun/blau-kodiert; schließen Sie diesen zwischen + (Plus) und Schalteranschluss (in der Mitte) des Prüfgerätes an. PNP oder NPN ist für 2-Draht-Schalter nicht relevant.

Verdrahtung DC 3- oder 4-Draht- Näherungsschalter nach EU		
Drahtfarbe	Funktion	verbinden mit
Braun	Positiv +	+
Schwarz	Ausgang normal geöffnet	Schalter (Mitte)
Weiß	Ausgang normal geschlossen	Schalter (Mitte)
Blau	Negativ -	-

- 2.3. Leuchtet die grüne LED, so zeigt dies an, dass der Näherungsschalter richtig angeschlossen ist. Leuchtet die rote Batterie-LED, so zeigt dies an, dass die Batteriespannung zu gering ist. Sie können mit der Prüfung des Näherungsschalters fortfahren, müssen aber die Batterie in vorgegebener Weise austauschen.
 2.4. Richten Sie ein geeignetes Zielobjekt auf den Ansprechbereich des Näherungsschalters aus. Im Idealfall handelt es sich dabei um das Zielobjekt, das er bei dieser Anwendung erkennen soll. Für einen induktiven Sensor muss es sich um ein metallisches Zielobjekt handeln. Kapazitive, photoelektrische und Ultraschall Sensoren können nicht-metallische Zielobjekte erkennen.
 2.5. Funktioniert der Schalter richtig, so gibt der MU2-DC eine akustische und visuelle Rückmeldung. Ausrichten und Entfernen des Zielobjektes signalisieren, ob der Näherungsschalter korrekt funktioniert und zeigen an, welchen Ausgang dieser gemäß der nachfolgenden Tabelle hat.

Summer und LED eingeschaltet wenn		Ausgangstyp des Näherungsschalters	
PNP-LED & Summer	Zielobjekt vorhanden	Normal geöffnet	PNP
PNP-LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden	Normal geschlossen	PNP
NPN-LED & Summer	Zielobjekt vorhanden	Normal geöffnet	NPN
NPN-LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden	Normal geschlossen	NPN

- 2.6. Sollte der Näherungsschalter keine gute Rückmeldung geben, sobald dieser an das Prüfgerät angeschlossen ist, so versuchen Sie es mit anderen geeigneten Zielobjekten. Wenn Sie daraufhin weiter keinen Erfolg haben, so ist der Näherungsschalter möglicherweise defekt. Ein Austausch sollte Abhilfe schaffen. Gibt der Näherungsschalter eine brauchbare Rückmeldung bei den Zielobjekten, die in dieser momentanen Anwendung eingesetzt werden, funktioniert jedoch nicht richtig, wenn Sie ihn an die Stromversorgung anschließen, liegt das Problem eventuell woanders.

3. SICHERHEITSHINWEISE

- 3.1. Verbinden Sie das Prüfgerät nicht direkt mit einer Stromleitung.
 3.2. Tauschen Sie nicht die Batterie aus, wenn das Prüfgerät an irgendetwas angeschlossen ist.
 3.3. Versuchen Sie nicht das Prüfgerät zu reparieren, da es keine vom Anwender reparierbaren Teile enthält.

4. AUSTAUSCH DER ZWEI 9V PP3-BATTERIEN.

- 4.1. Stellen Sie sicher, dass das Prüfgerät nirgends angeschlossen ist.
 4.2. Verwenden Sie einen kleinen Schraubenzieher, um die Batteriefachabdeckung herauszuhebeln.
 4.3. Lösen Sie die Batterien von den Anschlüssen, und tauschen Sie die Batterien aus.
 4.4. Drücken Sie die Batteriefachabdeckung wieder in ihre Ursprungsposition, bis sie mit einem Klick einrastet.

Hinweis: Mit dem MU2-DC können Sie keine 2- oder 3-Draht AC-Schalter prüfen.

5. Wenn Sie nähere Informationen wünschen, schauen Sie in unseren aktuellen Katalog, besuchen Sie Ihren örtlichen Fachhändler oder nehmen Sie bei Fragen Kontakt zu unserem Verkaufsbüro auf.
 6. Proxistor[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen. Die Firma ist ein ISO9000-geprüfter Hersteller von Näherungsschaltern in Großbritannien. Die Firma übernimmt keine Verantwortung für die Auswirkungen bei Verwendung des Geräts außerhalb der Spezifikation oder in Bereichen, für die es nicht entwickelt wurde.

General Note

AB Elektronik Sachsen GmbH reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.

All information is subject to AB's own data and is considered accurate at time of going to print.

©AB Elektronik Sachsen GmbH, Salzstraße 3, 01774 Klingenberg, Germany

Phone: +49 (0) 35202 57-441 / Facsimile: +49 (0) 35202 57-401 / E-Mail: jens.gelbrich@ab-sachsen.de /

www.abelektronik.com