

**VY000004**

**PRÜFGERÄT FÜR DC-NÄHERUNGSSCHALTER**

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 vier Anschlüssen; +U<sub>B</sub>, -U<sub>B</sub>, Eingang für PNP-Geräte, Eingang für NPN-Geräte.
- 1.2. Stromversorgung durch zwei eingebaute 9V-Batterien. Batteriewechsel durch Öffnen des Gehäuses möglich.
- 1.3. LED-Anzeige (siehe nebenstehende Tabelle).

LED Funktionen VY000004	
Grün I/O	Sensor angeschlossen und Einheit eingeschaltet
Rot Batterie	Batterie Unterspannungsanzeige
PNP / NPN	Schaltzustandsanzeige

**2. PRÜFANWEISUNG**

- 2.1. Trennen Sie den Näherungsschalter von dessen Stromversorgung.
- 2.2. Schließen Sie den Näherungsschalter an den VY000004 an. Hinweis: die nebenstehende 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 diese zwischen +U<sub>B</sub> und Eingang PNP 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	PNP bzw. NPN
Weiß	Ausgang normal geschlossen	PNP bzw. NPN
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. (Siehe Punkt 4!)
- 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 VY000004 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	Schliesser (no)	PNP
PNP – LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden	Öffner (nc)	PNP
NPN – LED & Summer	Zielobjekt vorhanden	Schliesser (no)	NPN
NPN – LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden	Öffner (nc)	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. Lösen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben an der Rückseite des Gerätes und nehmen Sie die Gehäuserückwand ab.
- 4.3. Lösen Sie die Batterien von den Anschlüssen, und tauschen Sie die Batterien aus.
- 4.4. Legen Sie die Gehäuserückwand auf das Gerät und drehen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben vorsichtig wieder fest.

**Hinweis:** Mit dem VY000004 können Sie keine 2- oder 3-Draht AC-Schalter prüfen.

5. Wenn Sie nähere Informationen wünschen, schauen Sie in unseren aktuellen Katalog oder nehmen Sie bei Fragen Kontakt zu unserem Verkaufsbüro auf.
6. Die Firma übernimmt keine Verantwortung für die Auswirkungen bei Verwendung des Geräts außerhalb der Spezifikation oder in Bereichen, für die es nicht entwickelt wurde.