

# Kurzanleitung

## Funktionstester für HR/LRM

### Allgemeine Hinweise!

Die Anleitung vor Einsatz des Gerätes vollständig durchlesen und für spätere Fragen sorgfältig aufbewahren.

Der Inhalt entspricht dem technischen Stand zur Drucklegung. Technische Änderungen bleiben im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten. Bei Neuerscheinung der technischen Dokumentation verliert die alte ihre Gültigkeit.

### Wichtige Begriffe

Die nachfolgend aufgelisteten Begriffe dienen der Sicherheit für Leib und Leben und bestimmen auch die Lebensdauer der Geräte.



#### GEFAHR!

... zeigt auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine ernsthafte Verletzung zur Folge haben wird.



#### WARNUNG!

... zeigt auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine ernsthafte Verletzung zur Folge haben kann.



#### VORSICHT!

... zeigt auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, Blessuren und leichte Verletzungen zur Folge haben kann.



#### HINWEIS!

... wird für den Gebrauch verwendet und bezieht sich nicht auf Personenschäden.

### Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit im aktuell gültigen Ausgabestand.

Die -Konformitätserklärung kann bei Bedarf unter folgender Adresse angefordert werden:



**HORSTMANN**  
GERMANY

Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH • Humboldtstraße 2 • 42579 Heiligenhaus

Tel.: +49 2056/976-0 • Fax: +49 2056/976-140 • [www.horstmanngmbh.com](http://www.horstmanngmbh.com)

## 1 Bestimmungszweck

Mit dem Funktionstester HR/LRM kann die Funktionsprüfung von Spannungsanzeigern der Typen HR-ST und LRM-ST nach VDE 0682 Teil 415 (IEC 61243-5) durchgeführt werden. Der Funktionstester wird aus einer austauschbaren 9 V-Batterie gespeist und erzeugt daraus die Prüfspannungen 90 V/50 Hz und 5 V/50 Hz für hoch- bzw. niederohmige Spannungsanzeiger. Der Funktionsprüfer hat drei Prüfbuchsen (HR, LRM, COM), in welche die Spannungsanzeiger zur Prüfung gesteckt werden.

## 2 Technische Daten

Gehäusematerial	ABS
Gehäuseabmessung	120 x 60 x 25 mm
Gewicht	ca. 140 g
Anzeige	LED blinkt: Gerät arbeitet ordnungsgemäß LED leuchtet: Batterie bald erschöpft LED trotz Tastendrucks aus: Batterie ist vollständig erschöpft
Batterie	9 V-Typ: Block / 6LR61
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C

### Hochohmiger Ausgang:

Anschluss	1 Sicherheits- und 1 Steckbuchse d = 4 mm, Abstand = 19 mm
Ausgangsspannung	≥ 90 V
Ausgangsstrom	> 2,5 µA

### Niederohmiger Ausgang:

Anschluss	2 Steckbuchsen, d = 4 mm, Abstand = 14 mm
Ausgangsspannung	≥ 5 V
Ausgangsstrom	> 2,5 µA

## 3 Prüfablauf

- Spannungsanzeiger in die entsprechenden Prüfbuchsen auf der Bedienseite des Funktionstesters stecken. Die mittlere Steckbuchse ist dabei der gemeinsame Anschluss (COM) für hoch- und niederohmige Spannungsanzeiger.
- Taster „Test“ drücken.
- Innerhalb 1 s müssen die Spannungsanzeiger mit ≥ 1 Hz blinken.
- Schalter loslassen – der Funktionstester ist ausgeschaltet.
- Spannungsanzeiger aus dem Funktionstester ziehen.

### Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH  
 Semmelweg 31  
 32257 Bünde  
 Fon: 05223 / 9277 - 0  
 Fax: 05223 / 9277 - 40  
 info@tvwbuende.de  
 www.tvwbuende.de

