

Betriebsanleitung / Technische Daten

Digitale Messgeräte der Typen DSM 9624 Pt, DSM 9624 W

Allgemeine Hinweise

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch. Sie wendet sich an unterwiesenes Personal oder Fachkräfte, die mit der Aufstellung, Montage und Inbetriebsetzung des hier beschriebenen Produktes vertraut sind. Sollten weitere Informationen erforderlich sein, so können zusätzliche Auskünfte von unten stehender Adresse angefordert werden.

Konformität

Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit, EMV-Richtlinie 2004/108/EG, sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Anwendung

Die digitalen Messgeräte DSM 9624 Pt werden zur Messung der Temperatur in Verbindung mit einem Widerstandsthermometer Pt100 eingesetzt. Die Type DSM 9624 W dient zur Messung von Widerständen.

Funktion

Die Messgröße wird in einer Auswerteschaltung in eine Gleichspannung umgeformt und einem 3 ½ stelligen Analog-Digitalwandler zugeführt. Die Wandlung geschieht nach dem "Dual-Slope" Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Siebensegment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. Bei Leitungsbruch des Gebers wird nur die "1" der ersten Stelle angezeigt. Die Messung kann in Zwei- oder Dreileitertechnik erfolgen. Frontseitig lassen sich Dezimalpunkt, Bereich und Nullpunkt einstellen sowie die Dunkelschaltung der letzten Stelle vornehmen.

Technische Daten

| | |
|--|---|
| <p>Anzeige Dezimalpunkte Dunkelschaltung Fühlerstrom Fühlerspannung Zweileitertechnik Dreileitertechnik Überlauf, Leitungsbruch Auflösung Messrate Einstellzeit Messprinzip Genauigkeit Temperaturbereich Temperatureinfluss Prüfspannung Hilfsspannung</p> <p>Vorschriften</p> <p>EMV Mechanische Festigkeit Elektrische Sicherheit</p> <p>Genauigkeit, Überlast Trennung Luft- und Kriechstrecken Schutzart</p> | <p>LED-Siebensegment-Niedrigstrom, 13 mm hoch, rot, 3 ½ stellig einstellbar, frontseitig über Steckbrücke der letzten Stelle, durch Entfernen einer Steckbrücke max. 5 mA max. 1,2 V max. Zuleitungswiderstand 10 Ohm, (werkseitig 10 Ohm eingestellt) max. 20 Ohm Zuleitungswiderstand symmetrisch nur die "1" der ersten Stelle leuchtet maximale Anzeige +/- 1999 Digit ca. 3 Messungen pro Sekunde 2 sec integrierend, mit Auto-Zero 0,2 %, +/- 1 Digit vom Messwert -15 bis +20 bis +30 bis +55 °C < 0,1 % bei 10 K 3 kV Messeingang zu Hilfsspannung (1,5 kV bei DC-Hilfsspannung) 230 V AC +/- 10 % 45 - 60 Hz 1,5 VA oder 24 V DC, (21,6 - 30V) 1 W</p> <p>DIN EN 61326 DIN EN 61010 Teil 1 DIN EN 61010 Teil 1 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 150 V (Netz zu Neutraleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III (bei DC-Hilfsspannung Arbeitsspannung 100 V) DIN EN 60688 DIN EN 61010 Teil 1 DIN EN 61010 Teil 1 DIN EN 60529, Gehäuse IP50, Klemmen IP 00A</p> |
|--|---|

Type DSM 9624Pt
Temperaturmessung
Pt100

Messbereich
-60 bis +200°C
-60 bis +850°C

Anzeige
-60,0 bis 199,9°C
-60,0 bis 850°C

Type DSM 9624W
Widerstandsmessung

Messbereich
0 - 20 Ohm
0 - 200 Ohm
0 - 2 kOhm
0 - 20 kOhm

Anzeige
0 - 19,99 Ohm
0 - 199,9 Ohm
0 - 1,999 kOhm
0 - 19,99 kOhm



Anzeige

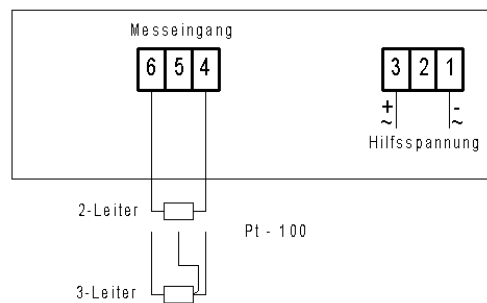
Nach Abnehmen des Frontrahmens und der Frontscheibe lassen sich über Umstecken von einer Steckbrücke die Dezimalpunkte setzen, sowie durch Entfernen einer Steckbrücke die letzte Stelle dunkelschalten. Über Einsteller lassen sich der Nullpunkt sowie der Anzeige-Bereich verändern.



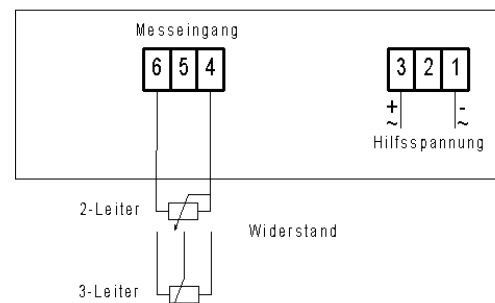
Elektrischer Anschluss

Die Vorschriften über das Errichten elektrischer Anlagen sind zu beachten.
über 2 steckbare 3 polige Klemmleisten, Schraubanschluß max. 1,5 mm².

DSM 9624Pt



DSM 9624W



(2- oder 3-Leiterschaltung bei Bestellung angeben.)

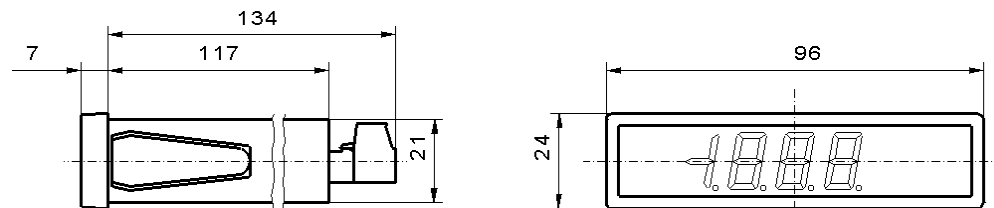
Montage

erfolgt durch Schnappbefestigung Schalttafeldicke max. 3 mm, der Schalttafeldurchbruch muss 92 x 22,2 mm betragen. Die Montage von mehreren Geräten kann übereinander oder nebeneinander dicht an dicht erfolgen. Der Montageort sollte möglichst erschütterungsfrei sein und darf 55 °C Umgebungstemperatur nicht überschreiten.

Bei beschädigtem Frontglas oder Frontrahmen dürfen die Geräte nicht verwendet werden.

Die Geräte besitzen keine Trennvorrichtung (Schalter), deshalb ist in der Gebäudeinstallation ein Schalter vorzusehen, der vom Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung gekennzeichnet ist.

Abmessungen



Schalttafeldurchbruch 92 x 22,2mm

Absicherung

Die Geräte sind mit kurzschlussfesten Transformatoren ausgestattet, auf eine Überstrom-Schutzeinrichtung für die Hilfsspannung selbst kann verzichtet werden. Bei DC-Hilfsspannung ist intern eine Feinsicherung vorgesehen.

Warnung!

Vor Beginn jeder Arbeit am oder im Gerät ist dieses vom Netz zu trennen bzw. spannungsfrei zu schalten.

Wartung

Das Gerät ist bei sachgemäßer Anwendung wartungsfrei.

Achtung! Instandsetzungen bzw. Servicearbeiten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden.

**MÜLLER
ZIEGLER** 
Elektrische
Messgeräte

MÜLLER + ZIEGLER GmbH & Co. KG, Industriestr. 23, D-91710 Gunzenhausen

Tel. +49(0)98 31/50 04-0, Fax +49(0)98 31/50 04 20

<http://www.mueller-ziegler.de>, e-mail: info@mueller-ziegler.de