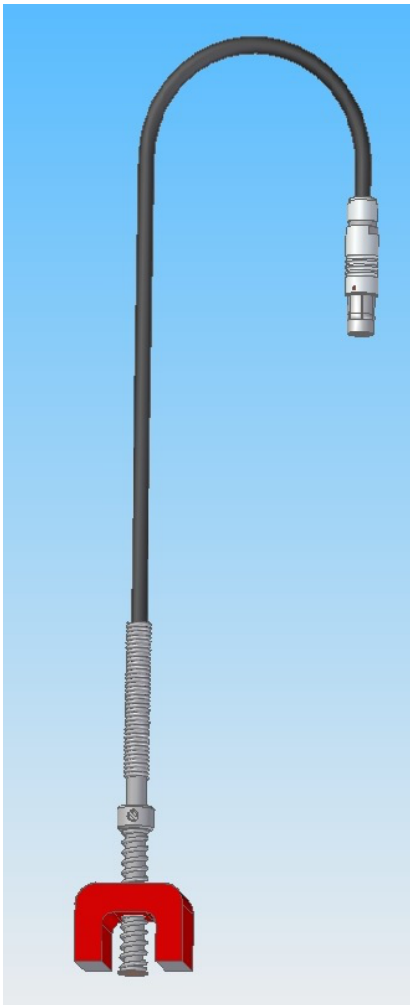


**Magnet-Oberflächen-  
Widerstandsthermometer mit Kabel**  
Typ "W-Cu 80 Mag FeKa (S)"

Ausführung mit Oberflächen-Anpressfeder  
und angeschlossener Ausgleichsleitung



**Aufbau:**

Messwiderstand, Typ Pt-100 (1000) nach IEC 60751 in Toleranzklasse B oder A, angeschlossen in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung ab Messwiderstand, eingebaut in eine Metallschutzhülse aus Werkstoff Edelstahl von Durchmesser 5mm und Längen zwischen 45 und 60mm, der Messwiderstand wird zur besseren thermischen Ankopplung auf ein Wärmeaufnahmeblech (Ronde) von ca. 8mm Durchmesser aus Kupfer kontaktiert.

Messspitze ist federnd und durch Stellring einstellbar, die gesamte Federmechanik wird in einem kräftigen U-Magnet mit 9kg Zugkraft mit den Maßen BxLxH=30x20x20mm und einer Schenkelbreite 7.5mm gelagert, angeschlossene Knickschutzfeder mit 40mm Länge, anschließendes Anschlusskabel 4x0.22qmm Querschnitt, einzeln und gemeinsam Silikon isoliert, Kabellängen sind individuell wählbar.

Auf Wunsch kann das Anschlusskabel am Kabelende mit Lemosa-Stecker (Kupplung) oder anderen Steckverbindern konfektioniert werden; Typenzusatz (S). (Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

**Auslegung Thermoelemente:**

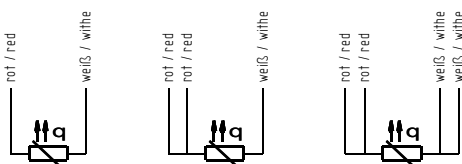
max. Temperaturen nach DIN für Werkstoffe:

Silikon-Leitung 180°C  
Teflon-Leitung 240°C  
Glasseide-Leitung 400°C

U-Magnet 300°C  
(Bedingt durch den Haftkraftverlust unter erhöhtem Temperatureinfluss)

Drücke, Temperaturen und Strömungsgeschwindigkeiten sind nach DIN oder Hinweisen in den technischen Datenblättern zu beachten. Für ein sehr schnelles Ansprechverhalten ist das Element bodenkontaktiert bzw. bodenverschweißt. Für Sonderausführungen fragen Sie unseren technischen Kundendienst.

**Beschaltungsart:**



Pt-100 2-Leiter

Pt-100 3-Leiter

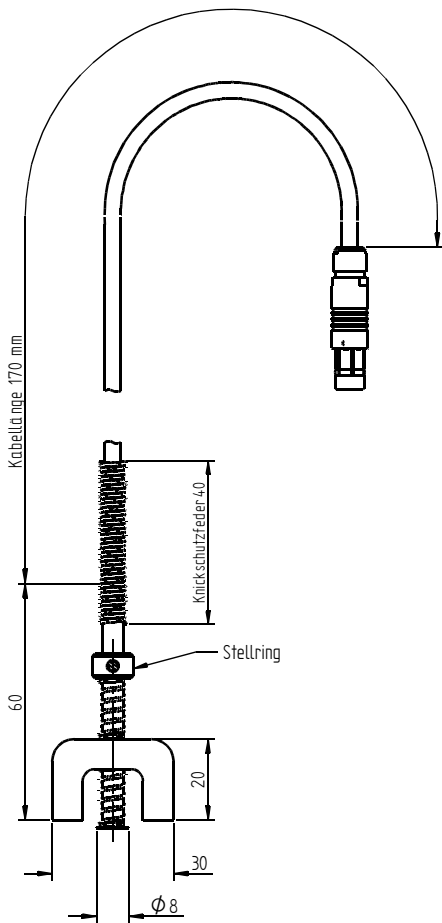
Pt-100 4-Leiter

**Einsatzbereiche:**

Oberflächen in Laboratorien,  
Technikumsanlagen,  
für Anwendungen, unter atmosphärischem Druck,  
für Versuchsmessungen

**Magnet-Oberflächen-  
Widerstandsthermometer mit Kabel**  
Typ "W-Cu 80 Mag FeKa (S)"

Ausführung mit Oberflächen-Anpressfeder  
und angeschlossener Ausgleichsleitung



**Anschlusskabel:**

Isolation Silikon |☉| Abschirmung Ja |☉|  
Teflon |☉| Nein |☉|  
Glasseide |☉|

Aderenden verzinkt |☉|  
Aderendhülsen |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Kabellänge:**

KL=170mm |☉| KL=500mm |☉| KL=1000mm |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Steckverbindung mit Lemos-Stecker:**

Größe 0 |☉| 1 |☉| Pinzahl 2 |☉| 4 |☉|  
Kontakte vergoldet |☉| aus Elementmaterial |☉|  
Andere Steckverbindung \_\_\_\_\_

**Anschlussbelegung:**

Lemos-Stecker |☉|  
Lemos-Kupplung |☉|  
Schutzart IP68 (sonst IP 54) |☉|

**Temperaturbelastung:** Messstelle: von | \_\_\_\_\_ | bis | \_\_\_\_\_ | °C Umgebung/Anschlusskabel: | \_\_\_\_\_ | °C

**Sensorelement:**

Pt-100 einfach |☉| doppelt |☉|  
Pt-1000 einfach |☉| doppelt |☉|  
Ni-100 einfach |☉| doppelt |☉|  
Ni-1000 einfach |☉| doppelt |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Zusatz / Bemerkungen:**

**Toleranzklasse**

Klasse "A" |☉| Klasse "B" |☉| andere \_\_\_\_\_

Firma/Absender :| \_\_\_\_\_ | Ihre Ref.-Nr. :| \_\_\_\_\_ |  
Ansprechpartner :| \_\_\_\_\_ | Stückzahl :| \_\_\_\_\_ |  
Straße/Ort :| \_\_\_\_\_ | Lieferzeit :| \_\_\_\_\_ |  
Mail-Adresse :| \_\_\_\_\_ | Telefon :| \_\_\_\_\_ |