

Gasdruck-Thermometer NG 63

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
mit indirektem Grenzsignalgeber (Typ R)

ARMANO

T08-000-024

Gasdruck-Thermometer des Typs

TSCh 63 Datenblatt 8201
TGeICh 63 Datenblatt 8211
TFCh 63 Datenblatt 8221

sind zur Signalisierung der Über- oder Unterschreitung eines Grenzwertes auch mit Reedkontakt erhältlich.

Lieferbarer Grenzsignalgeber

Indirekt (Berührungslos)
Reedkontakt R

Ausführung

Gehäusevarianten, Fühlertypen und Anschlüsse entsprechen den Grundtypen (siehe Datenblatt). Varianten mit Gehäusefüllung sind nicht mit Reedkontakt ausrüstbar.

Der Reedkontakt Typ 201 ist ein schneller Spezialschalter, der sowohl Spannungen im Millivolt- bzw. Mikroamperebereich sicher schaltet, als auch bei relativ hohen Strömen einsetzbar ist. Die Schaltung erfolgt, wenn der Zeiger den von außen einstellbaren Grenzwert erreicht und bleibt beim Überschreiten des Wertes erhalten.

Einstellbereich

Der Reedkontakt kann auf jeden beliebigen Messwert zwischen min. 2 % und max. 90 % des Skalenumfangs eingestellt werden. Der Bajonettring ist hierfür abzunehmen.

Schaltfunktion

Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn

Schaltung bei steigender Temperatur

R1 Kontakt schließt
R2 Kontakt öffnet

Zeigerbewegung entgegen dem Uhrzeigersinn

Schaltung bei fallender Temperatur

R4 Kontakt schließt
R5 Kontakt öffnet

Der Kontakttyp muss in Abhängigkeit davon, ob die Schaltung bei steigender oder fallender Temperatur relevant ist, bestellt werden, da in der jeweils entgegengesetzten Richtung der durch die Schalthysterese bedingte Fehler wirkt.

Elektrischer Anschluss

1 m Anschlusskabel, 2-adrig, Kabeldurchführung mit Gummitülle und Zugentlastung unten seitlich rechts am Gehäuse

Elektrische Daten

Schaltleistung max.

10 W (bei Gleichspannung)
10 VA (bei Wechselspannung)

Schaltspannung max.

< 75 V DC
< 50 V AC

Schaltstrom max.

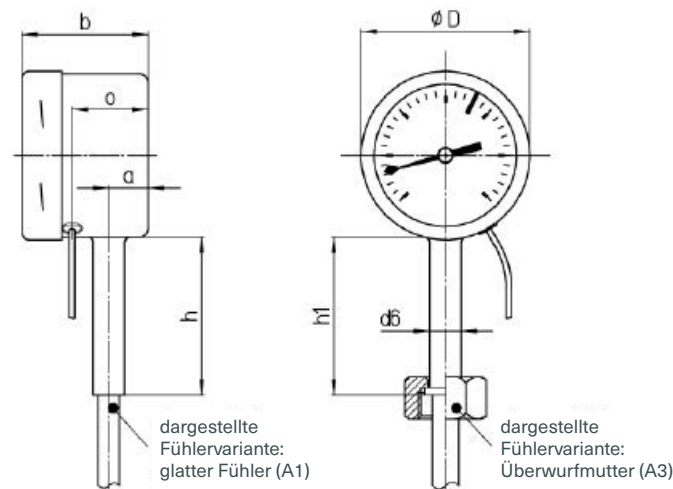
0,5 A bei Gleich- oder Wechselspannung und rein ohmscher Last

Schaltherese

max. 2,5 %

Gehäusebauform und Maße

Die Abbildung (Typ TSCh 63) zeigt den prinzipiellen Aufbau von Thermometern NG 63 mit Reedkontakt.



Gegenüber den Grundtypen ergeben sich für Thermometer mit Reedkontakt folgende Maßänderungen bzw. -ergänzungen:

Gehäusehöhe

b 48 mm
b1 51,5 mm

Abstand der Kabeldurchführung vom Gehäuseboden

o 30 mm

Weitere Bauformen sowie nicht aufgeführte Maße sind dem jeweiligen Grundgerät (siehe Datenblatt) zu entnehmen.

Bestellangaben

Bei Einbau von Grenzsignalgebern wird der Bestelltext des Grundgerätes (siehe Datenblatt) ergänzt durch

Kennbuchstabe R Reedkontakt

Kennzahl für die Schaltfunktion

- | | |
|---|---|
| 1 | Kontakt schließt im Uhrzeigersinn |
| 2 | Kontakt öffnet im Uhrzeigersinn |
| 4 | Kontakt schließt entgegen Uhrzeigersinn |
| 5 | Kontakt öffnet entgegen Uhrzeigersinn |

Beispiel für Bestelltext:

TSCh 63, 0 - 100 °C, Fühler A4, Ø 10 mm, 100 mm lang,
ET 45 mm, G ½ B, R2

Hinweise

Für eine optimale Funktion der Geräte mit Grenzsignalgeber sollten Sie uns zusätzlich zum Bestelltext angeben:

- korrekte Angabe der Schaltfunktion
- die Schalttemperaturen
- die Schaltbereiche, die außerhalb der von uns festgelegten Einstellbereiche liegen