

Temperaturmesstechnik

Widerstandsthermometer WTR 520

Kurzbeschreibung

Temperaturfühler

- Standardwiderstandsthermometer ohne Halsrohr
- Temperaturwiderstand PT100 direkt in Schutzarmatur verbaut
- verschiedene Prozeßanschlüsse und Durchmesser möglich

Messumformer und Anzeigekopf

- Kunststoffgehäuse mit Anzeige frei programmierbar in drehbarem Kopf
- Eingang PT100 und Thermoelement
- Ausgang 4...20mA und 2 Schaltausgänge PNP
- Display spiegelbar
- umfangreiche Einstellmöglichkeiten
- auf Wunsch bereits voreingestellt



WTR520-50-B-6-C-1A

Technische Daten Temperaturfühler

- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4571
- Durchmesser 6x1mm oder 9x1mm, andere Durchmesser auf Anfrage
- Prozessanschlussgewinde G1/4", G 1/2"A, andere auf Anfrage
- Temperaturbereich: Medium -50 °C bis +200 °C
- PT100 Klasse A
- kurze Ansprechzeit

Technische Daten Messumformer und Anzeigekopf FG200T

| | |
|-----------------------|---|
| Eingang | PT100 oder Thermoelement (programmierbar) |
| Anzeigebereich | -9999...+9999 |
| Ziffernhöhe | 8,5mm |
| Display | rote 7-Segment LED-Anzeige 4 stellig drehbar ca. 330°, Anzeige spiegelbar |
| Dämpfung | 0,0...999,9s einstellbar |
| Auflösung | 16 Bit |
| Genauigkeit | +/-0,2% vom Messbereich +/- 1 Digit |
| Einstellung | umfangreiche Möglichkeiten wie Anzeigeumfang, Anzeigebereich, Dezimalpunkt Einheiten, TAG-Nummer usw. |
| Schaltausgänge | 2 PNP, max. je 200mA belastbar galvanisch getrennt vom Messverstärker |
| Anzeige Schaltpunkt | je 1 x rote LED |
| Einstellung | Schaltpunkt und Hysterese getrennt einstellbar mit 3 Tasten am Gerät |
| Spannungsversorgung | 12...40VDC, HART-Stromschleife |
| Temperaturbereich | Arbeitsbereich -40...+85°C Lagerung -40°C...100°C |
| Elektrischer Anschluß | M12-Stecker 5-polig |
| Material | Gehäusekörper PTB GF30 Display Oberteil: Polycarbonat |
| Gewicht | ca. 70g ohne Fühler |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart | min. IP65, je nach Anschlußkabel auch höher |

Typische Anwendungsgebiete

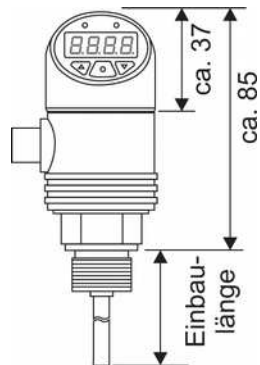
- Temperaturmessung im Maschinen- und Anlagenbau
- Temperaturmessung, -überwachung in Heizkreisläufen
- Temperaturmessung, -überwachung in Kühlkreisläufen
- Temperaturmessung in Heizungs-, Klima und Lüftungsanlagen
- einfache 2-Punkt Regelung im Feld

Temperaturmesstechnik

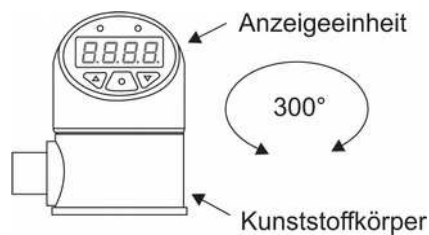
Widerstandsthermometer WTR 520

Abmessungen

Messumformer/Anzeigekopf



Drehbarkeit Anzeigekopf



Bestellcode WTR 520...

Bestellbeispiel: WTR520-50-X-6-C-1A (0-100 °C)

Anschlussköpfe

-50 Messumformer und Anzeigekopf, frei programmierbar Typ FG200T

Einbaulänge

- Y 20 mm Einbaulänge (nur möglich bei Durchmesser 6mm und Prozeßanschluß 1/4")
- X 30 mm Einbaulänge (nur möglich bei Durchmesser 6mm und Prozeßanschluß 1/4")
- A 50 mm Einbaulänge
- B 100 mm Einbaulänge
- C 150 mm Einbaulänge
- D 200 mm Einbaulänge
- E 250 mm Einbaulänge
- F 300 mm Einbaulänge
- G 350 mm Einbaulänge
- H 400 mm Einbaulänge
- K Einbaulänge auf Kundenwunsch (bitte Länge angeben)

Fühlerdurchmesser

- 6 Durchmesser 6mm
- 9 Durchmesser 9mm

Prozeßanschluß

- C G1/4" Einschraubgewinde
- D G1/2" Einschraubgewinde

Sensortyp, Toleranz, Ausgang

- 1A 1xPT100 Klasse A, Ausgang 4...20mA, 2 Schaltausgänge, Anzeige
- KX Sensortypen oder Toleranzen auf Kundenwunsch