

# 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



WTR 520-50-B-6-C-1A

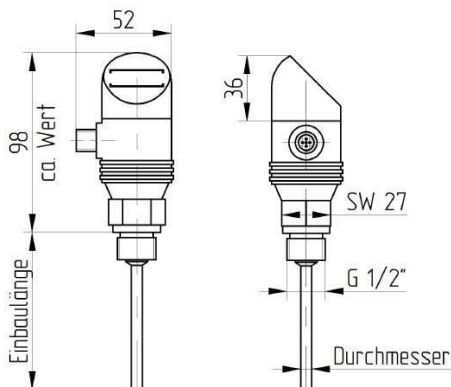
### Technische Daten Temperaturfühler

- 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

### Technische Zeichnung



Bestellcode WTR 520...

Bestellbeispiel: WTR 520-50-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 Prozessanschluss1/4")
-X	30 mm Einbaulänge (nur möglich bei Durchmesser 6mm und Prozessanschluss1/4")
-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

## Zubehör

### Einschweißmuffen

-99-000421	GEM 150, Einschweißmuffe aus Edelstahl, G1/2" Innengewinde, Außendurchmesser 26mm, Länge Muffe 33mm
------------	---

### M12-Anschlussleitungen

-113218	Anschlussleitung M12 gewinkelt, 5-polig, 5m PUR Kabel, schwarz
-110602	Anschlussleitung M12 gerade, 5-polig, 5m PUR Kabel, schwarz

**Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.**

**Weitere Zubehörteile finden Sie unter Zubehör.**