

## Übersicht Klimasensoren und Messverstärker

### Digitale Klimasensoren



KS10/11



KS12



KS13



KS14



KS15



KS16

**Messbereich Feuchte:** 0...100 % rel. Feuchte.  
**Abweichung:** ±1,8 % (10...90 % r.F.)  
**Einschwingzeit:** 4 sec  
**Ausgang Feuchte:** digitales Protokoll  
**Messelement** kapazitiv  
**betauungsfest**

**Messbereich Temperatur:** -40...+120 °C  
**Abweichung:** ±0,5 K (5...40°C)  
**Einschwingzeit:** 20 sec  
**Ausgang Temperatur:** digitales Protokoll  
**Messelement** Halbleiter

### Messverstärker für digitale Klimasensoren



MV310/320



MV310/320 H



MVCAN

Betriebsspannung: 15 - 36 V DC, (10 - 48 VDC MVCAN)

Eingang: KS10 - 16

Ausgang 0 - 10 V MV310 (H)

4 - 20 mA MV320 (H)

CANopen 2.0A MVCAN

Einsatzbereich: Temperatur -30° - 80°C

Feuchte 0-95%, nicht kondensierend

### Analoge Klimasensoren



KS104-110



KS310/320



KS310/320 WSH



KS205/210/TPS205

Messbereiche: siehe KS10 - KS16

Ausgang 0,5 - 5,5V KS104

0,5 - 5 V KS105, KS205,

TPS205

0 - 10 V KS110, KS210,

KS310 (WSH)

4 - 20 mA KS320 (WSH)

# Übersicht Temperatursensoren Messverstärker und Zubehör

## Analoge Temperatursensoren



**TS100**

-50 ...150°C  
6 mm Edelstahlrohr  
60 mm Länge  
Kabel: 2 m  
Ua= 0,25 - 4,75V



**TS110**

-30 ...85°C  
12 x 38 x 15  
12 mm Sensor  
Kabel: 2 m  
Ua= 0 - 10V



**TS120**

-20 ...80°C  
Edelstahlgehäuse  
G 1/4 Zoll  
Einbaulänge 60mm  
Ia= 4 - 20 mA



**RTF10**

-30 ...85°C  
70 x 70 x 25 mm  
Plastgehäuse  
UB=15 - 30 VDC  
Ua= 0 - 10 V



**RTF20**

-30 ...85°C  
70 x 70 x 35 mm  
Plastgehäuse  
UB=15 -30 VDC  
Ia= 4 - 20 mA

## Pt100/1000 - Sensoren



**TS300**

Sensorelement	Pt100/1000
Metallhülse aus Edelstahl	
Durchmesser	6 mm
Länge:	60 mm
Kabellänge:	2 m (TSK-300)
Anschluss:	Binderstecker Serie 712
Temp.-Messbereich:	-50...400 °C (kundensp.)



**TSK300**

## Messverstärker für Pt100 - Sensoren



**TM110**

Eingang	TS(K)300
Betriebsspannung:	15 -35 VDC
Ausgang:	0 - 10 V    TM110 4 - 20 mA    TM120
Gehäusemaße:	64mm x 58mm x 34mm
Anschluss:	Flanschdose Serie 712



**TM120**

## Sensorzubehör



**WSH-GP20**

### Wetterschutzhaube WSH-KM6

Material: ALMg 3 eloxierter Oberflächenschutz  
Fühlerdurchmesser 6 mm, Kabelverschraubung PG 7

### Wetterschutzhaube WSH-GP20

Material: UV beständige Plaste, Farbe : RAL 9016 weiss  
Schirmdurchmesser 120 mm, Höhe: 133 mm bei 10 Schirmen  
Lochdurchmesser: max. 25 mm



**WSH-KM6**

Technische Änderungen vorbehalten

ZILA Elektronik GmbH D-98544 Zella-Mehlis Meiningenstr.46 Tel: +49 3682 8974-20 Fax: +49 3682 8974-22 info@zila.de www.zila.de