



- \* universeller Temperatursensor
- \* Analogausgang, zwei Schaltausgänge
- \* klare, gut lesbare, beleuchtete LCD-Anzeige
- \* wechselbare Dimensionen in der Anzeige
- \* für den industriellen Einsatz konzipiert
- \* kleine kompakte Baumaße
- \* einfachste Installation

**PRINZIP**

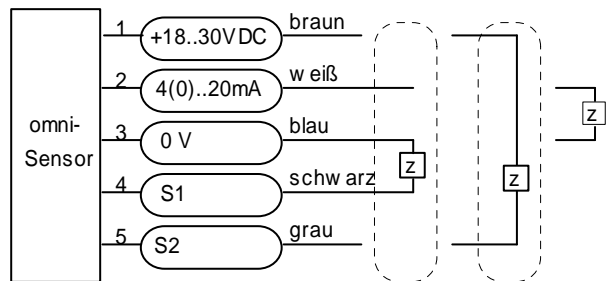
Der Primärsensor besteht aus einem Platin Widerstandsfühler in Dünnschichttechnik, der durch die 4mm-Lanzendicke eine sehr gute Reaktionszeit bietet.  
Alle anderen Eigenschaften entnehmen sie bitte der allgemeinen Beschreibung der omni-Sensor-Familie 51.1.omni und der Bedienungsanleitung 51.1.omni2.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	0..100°C (mit Schwannenhals 0..250°C)
<b>Genauigkeit</b>	±1% FS
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,1% FS
<b>Dynamik</b>	Messzyklus 32ms, Displayzyklus 0,5sec
<b>Dynamik (τ)</b>	5 sek. 
<b>Betriebsdruck</b>	max. 25 bar
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20..70°C (mit Schwannenhals max.250°C)
<b>Lagertemperatur</b>	-20..80°C
<b>Spannungsversorgung</b>	18..30 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	<1 W
<b>Analogausgang</b>	4(0)..20mA, 2(0)..10V über einen 500 Ohm Widerstand nach 0V.

<b>Schaltpunkte S1 und S2</b>	PNP oder NPN, wählbar, in Summe 300mA Last max, als Min- Wert oder als Max-Wert programmierbar, kurzschlussfest, verpolungssicher.	
<b>Hysterese</b>	Einstellbar, Lage der Hysterese von Min oder Max abhängig	
<b>Anzeige</b>	Grafisches LCD Display erweiterter Temperaturbereich -20..70°C, 32x16 Pixel, Hintergrundbeleuchtung, zeigt Wert und Dimension, LED Meldeleuchte blinkend mit gleichzeitiger Meldung im Display.	
<b>Schutzart</b>	IP67	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	Edelstahl 1.4571	
<b>Werkstoffe Elektronikgehäuse</b>	Gehäuse	Edelstahl 1.4305
	Glas	Mineralglas gehärtet
	Magnet Ring	Kobalt Samarium POM

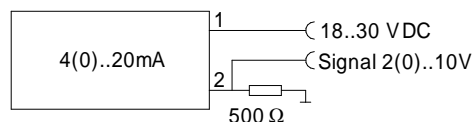
**ANSCHLUSSBELEGUNG**



Beispiel: PNP oder NPN  
Z = Last

Die Schaltausgänge sind selbstkonfigurierend je nachdem ob sie als PNP oder NPN Schalter angeschlossen werden (Push-Pull).

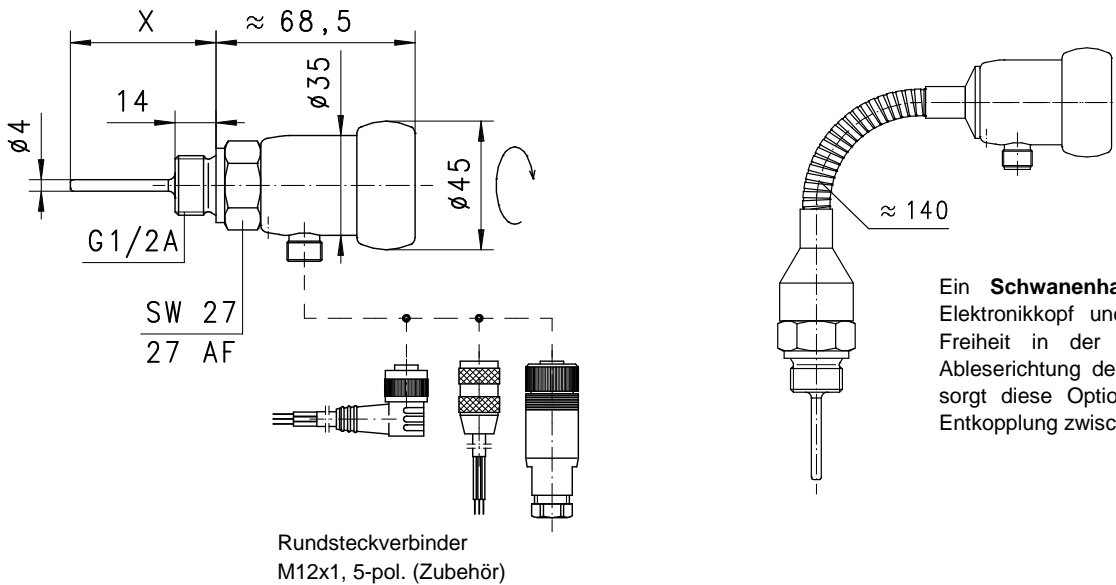
Umwandlung Signalausgang  
Beispiel in 2(0)..10V



**MONTAGE**

Dichten Sie den Sensor mit Teflonband ein. Drehen sie den Sensor ausschließlich mit dem Sechskant ein. Nach dem Eindichten haben Sie die Möglichkeit den Sensorkopf durch Seine Drehbarkeit in die beste Ableseposition auszurichten.

**ABMESSUNG**



Ein **Schwanenhals** (Option) zwischen Elektronikkopf und Primärsensor bringt Freiheit in der Ausrichtung und der Ableserichtung des Sensors. Gleichzeitig sorgt diese Option für eine thermische Entkopplung zwischen beiden Einheiten

**TYPENNOMENKLATUR**

omni-T	100	K	015	K	050	Beispiel Beschreibung
	100					● Bereich 0..100 °C
	250					● Bereich 0..250 °C (nur mit Schwanenhals)
		K				● medienberührter Werkstoff Edelstahl 1.4571
			015			● Anschluss G1/2A
				S		● Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 5-pol.
					050	● Fühlerlänge 50 mm
					100	● Fühlerlänge 100 mm
					150	● Fühlerlänge 150 mm
					200	● Fühlerlänge 200 mm
					H	○ Ausführung mit Schwanenhals

**HINWEIS**

Identische Temperatursensoren ohne Anzeige, nur mit 4-20mA-Ausgang in Zweileitertechnik, finden Sie in folgender Produktinformation: 31.1.ETS.

**ZUBEHOER**

**Rundsteckverbinder**

K5	PU-	02	S	G	Beispiel Beschreibung
K5					● Konfektioniert, 5pol
KB05					● Selbstkonfektion, 5pol
	PU-				● Kabelwerkstoff PUR
		02			● Kabellänge 2 m
		05			● Kabellänge 5 m
		10			● Kabellänge 10 m
			S		● Stecker angespritzt
				G	● Steckerabgang gerade
				W	● Steckerabgang Winkel 90°



Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert