



- * 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.

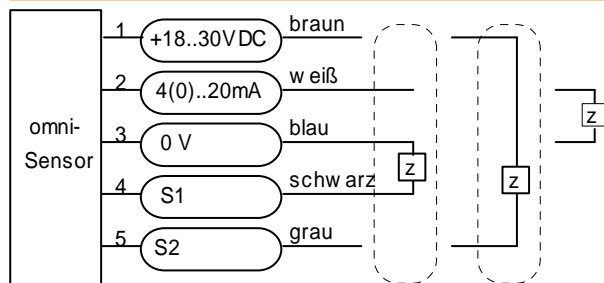
Alle anderen Eigenschaften entnehmen sie bitte der allgemeinen Beschreibung der omni-Sensor-Familie 51.1.omni und der Bedienungsanleitung 51.1.omni2.

TECHNISCHE DATEN

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

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

ANSCHLUSSBELEGUNG



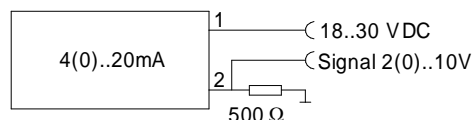
Beispiel: PNP oder NPN

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.

