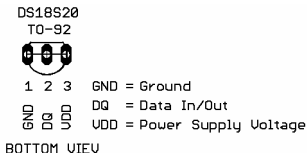


# I<sup>2</sup>C-Bus Temperatur Sensor 1Wire-Bus

## Best.- Nr. 19 82 84



### Anschlussbelegung

Ader grün = GND  
Ader weiß = Data In/out  
Ader braun = VDD

Sichern Sie das Kabel mit Kabelbindern gegen Zug. Benutzen Sie hierzu die Bohrungen in der Zunge des Wago Steckverbinders.

### Montage Inbetriebnahme

Montieren Sie den Sensor entsprechend den Gegebenheiten am Einsatzort. Achten Sie darauf dass das Anschlusskabel nicht eingequetscht oder beschädigt wird. Beim Einsatz im Außenbereich oder Umgebungen mit hoher Luftfeuchte montieren sie den Sensor so, dass die Kabelausführung nach unten zeigt. Die maximale Leitungslänge hängt Störpegel des Einsatzortes ab. Grundsätzlich sind alle Kabeltypen verwendbar, es aber ungeschirmten Kabeln der Vorzug zu geben.

Beachten Sie bei der Inbetriebnahme die Hinweise zum I<sup>2</sup>C-Bus Converter- Modul \*) (Best.- Nr. 19 82 94).

### Achtung

Bei ausgedehnten Netzwerken die sich durch starke elektromagnetische Wechselfelder erstrecken (z.B. in Industrieanlagen) kann es durch Induktionsspannungen in den Leitungen zu Überspannungen kommen, welche zur Zerstörung der Sensoren oder des Converter- Moduls führen können. In diesem Fall muss das Netzwerk, je nach Ausdehnung, an mehreren Punkten mit Suppressordioden gegen Überspannungen geschützt werden.

### Technische Daten

Sensor:	Dallas Semiconductor DS18S20
Betriebsspannung:	+3...+5VDC
Stromaufnahme:	in Bereitschaft Typ. 750 nA
Stromaufnahme:	Aktiv Typ. 1 mA
Temperatur Bereich:	-55...+100 °C
Temperaturwandelung:	750 ms
Anschlusskabel:	Länge 2m
Genauigkeit:	0,5 °C / -10 ...+85 °C
Abm. (L x Ø):	ca. 20 x 6 mm Einbaumass Sensor