



Teros 21 zur Messung der Saugspannung im Bereich -50..1.000.000 hPa

Der Teros 21 ist ein Sensor zur Bestimmung der Saugspannung über einen großen Meßbereich – absolut wartungsfrei, allerdings mit einer verminderten Genauigkeit im Bereich 0..-1.000hPa im Vergleich zu herkömmlichen Tensiometern. Über den SDI-12-Ausgang werden sowohl Matrixpotential in kPa als auch Temperatur übermittelt. Es kann somit problemlos an GP2-Logger, Ydoc, sowie unsere LoRaWAN-Knoten TBS12S, TBS12B u.a. angeschlossen werden.

Spezifikationen:

Matrixpotential: Bereich -50..-1.000.000 hPa (bzw. -5..100.000 kPa – pF 1.7 bis pF 6)

Auflösung: 10 hPa

Genauigkeit: +/- (10% vom Meßwert +20 hPa) – im Bereich -50..-1000 hPa, für Messungen darüber hinaus ist die Kalibrierung weniger genau. Weitere Informationen zur Verwendung des TEROS 21 außerhalb dieses Bereichs finden Sie in Abschnitt 3.3.3 des Benutzerhandbuchs.

Temperatur: Meßbereich: -40...60 Grad C

Auflösung: 0.10 Grad C

Genauigkeit: +/- 1.00 Grad C

Ausgang: seriell/SDI-12

Meßfrequenz: 70Mhz

Versorgung: 3.6..15Vdc

Stromverbrauch: typ. 5 mA, max. 16 mA

Kabellänge: 5m (Verdrahtung: orange = SDI-12; braun = V+, Schirm = GND)

Abmessungen: Sensordurchmesser 3.2cm, LxBxH: 9.6 x 3.5 x 1.5cm

Artikelnummer: 10886c

