

Luftdrucksensor *standard*



Beschreibung

Sehr präziser und robuster Sensor zur Messung des barometrischen Luftdrucks.

Eine Meßdose wird durch Druckeinwirkung verformt. Das Rohsignal wird von einem Meßumformer in eine linear vom Luftdruck abhängige Spannung umgewandelt.

Zusätzlich zum Analogausgang verfügt der Sensor über eine serielle Schnittstelle zum direkten Anschluß an einen PC oder den Datenlogger **blueberry NDL 485**.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Aneroiddose
Meßumformer.....	Vorverstärker mit Spannungsausgang
Analogausgang	600..1100 hPa = 0..5 V, Spanne ist vom Nutzer einstellbar
Digitalausgang	Serielle RS232 / RS485-Schnittstelle, 9600 baud
Lastwiderstand am Ausgang.....	> 10 kOhm

Genauigkeit

Maximale Ungenauigkeit	±0,3 hPa bei 20 °C
	±0,5 hPa bei -50..+60 °C

Stromversorgung

Betriebsspannung	7..30 VDC
Stromverbrauch	10 mA
Einstellzeit	2 s

Gehäuse

Material	Kunststoff
Schutzart	IP 20
Abmessungen	120 x 80 x 30 mm
Gewicht.....	0,35 kg

Elektrischer Anschluß

Kabel 3 x 0,5 mm²
 Anschlüsse..... Aderendhülsen

Adernbelegung

weiß (+) Versorgungsspannung
 braun Masse
 grün..... Ausgangssignal

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -50..+60 °C
 Relative Feuchte 0..100%

Kennlinie für wilog303/306

Bei Verwendung des Sensors mit den Datenloggern **wilog303** und **wilog306** ist die folgende Kennlinie einzugeben.

Beispiel: Anschluß an den Analogeingang f

pBaro : mean = 600 + 100 * f



Wilmer's Messtechnik GmbH
 Hirschgraben 24
 D-22089 Hamburg • Germany
 phone: +49(0)40-75 66 08 98
 fax: +49(0)40-75 66 08 99
 eMail: info@wilmers.com
 www.wilmers.com