

Luftdrucksensor *standard*



Beschreibung

Sehr präziser und robuster Sensor zur Messung der 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.

Technische Daten

Sensor

MeBelement.....	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.....	$\pm 0,3$ hPa bei 20 °C
	± 1 hPa bei -50..+60 °C

Stromversorgung

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

Gehäuse

Material.....	Kunststoff
Schutzart.....	IP 54
Abmessungen	120 x 120 x 60 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

$p_{\text{Baro}} : \text{mean} = 600 + 100 * f$



**Wilmers
Meßtechnik**
 Hirschgraben 24
 D-22089 Hamburg • Germany
 Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
 Fax: +49(0)40-75 66 08 99
 eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com