

## Luftdrucksensor economy



### Beschreibung

Einfacher und robuster Sensor zur Messung der barometrischen Luftdrucks.

Eine piezoelektrisches MeBelement wird durch Druckeinwirkung verformt. Das Signal wird von einem Meßumformer in eine linear vom Luftdruck abhängige Spannung umgewandelt.

### Technische Daten

#### Sensor

MeBelement.....	Piezokristall
Meßumformer.....	Vorverstärker mit Spannungsausgang
Ausgangssignal .....	800..1100 mbar = 0..5 V
Lastwiderstand am Ausgang.....	> 10 kOhm

#### Genauigkeit

Typische Genauigkeit.....	± 1,1 mbar bei 25 °C
	± 2,3 mbar bei -10..+60 °C
Maximale Ungenauigkeit.....	± 1,5 mbar bei 25 °C
	± 12 mbar bei -10..+60 °C

#### Stromversorgung

Betriebsspannung .....	8..24 VDC
Stromverbrauch.....	10 mA
Einstellzeit .....	100 ms

#### Gehäuse

Material.....	Kunststoff
Schutzart.....	IP 54
Abmessungen .....	65 x 70 x 37 mm
Gewicht.....	0,1 kg

## Elektrischer Anschluß

Kabel..... 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Anschlüsse ..... Aderendhülsen

## Adernbelegung

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

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur..... -40..+85 °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 = 800 + 60 \* 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