

MEASUREMENT SOLUTIONS

hPa

Luftdruck



Luftdrucksensor Modell 61402

Dieser Luftdrucksensor ist in zwei Ausführungen lieferbar. Beide Modelle verfügen über jeweils eine RS232 Schnittstelle und zusätzlich über einen 0-5 V bzw. 0-2,5 V (optional) Analogausgang (Modell 61402V) bzw. 4-20 mA Stromausgang (Modell 61402L). Das Modell 61402L verfügt außerdem über eine RS485 Schnittstelle. Die Spezifikationen erlauben eine Anpassung an sehr viele Applikationen.

Der Sensor ist zum Einbau in einem wettergeschützten Gehäuse (z. B. Schaltschrank) gedacht. Für die Außenmontage wird das Wetterschutzgehäuse (Modell 61360) benötigt.

Empfohlen wird zudem der Einsatz einer externen Druckmessstelle (Modell 61002) zur Minimierung dynamischer Effekte.



Spezifikationen:

Messbereich:

500-1100 hPa

Serielles Ausgangssignal:

Vollduplex RS232 (1200-38400 baud)
Polled oder Continuous
ASCII Text oder NMEA Format, SDI-12
Halbduplex RS485 (nur 61402L)

Analoges Ausgangssignal:

0-5000 mV (Modell 61402V)
0-2500 mV (Modell 61402V)
4-20 mA (Modell 61402L)

Ausgaberate:

2,0 Hz (max.)

Arbeitsbereich:

-40 bis 60 °C

Auflösung:

Seriell: 0,01 hPa
Analog: 0,025 % (ges. Messbereich)

Digitale Genauigkeit:

0,2 hPa (25 °C)
0,3 hPa (-40 bis +60 °C)

Analoge Genauigkeit:

0,05 % (ges. Messbereich)

Versorgungsspannung:

Modell 61402V (7-30 VDC)
Vout Mode: 3,6 mA
Sleep Mode: 2,7 µA
RS232 Mode: 7,6 mA
Modell 61402L (7-30 VDC)
4-20 mA Mode: 25 mA max
RS232 / RS485 Mode: 8,5 mA

Dimensionen:

90 mm(B) x 60 mm(H) x 20 mm(T)

Gewicht:

Sensor: 44 g

Allgemein:

Reduktion auf Normal Null

Bestellinformationen:

Modell:

Luftdrucksensor, 0-5 VDC Ausgang
Luftdrucksensor, 4-20 mA Ausgang
Wetterschutzgehäuse
Externe Messstelle

61402V
61402L
61360
61002