

# LUFTDRUCK

## Barogeber

**Bestellnummer: 3.1157.10.xxx**

- Skalierbarer  
Messbereich  
Analogausgang
- Konfigurierbare  
Mittelwertberechnung,  
Heizungsteuerung,  
Stromsparmodus,  
Baudrate



Der Barogeber misst den absoluten Luftdruck der Atmosphäre am Standort. Er ist für den Einsatz im Umweltmessbereich bestimmt, wo es auf hohe Genauigkeit, schnelles Ansprechverhalten, Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit ankommt.

Das Gerät ist für den Außen- und Inneneinsatz geeignet. Es wird ein temperierter, piezokeramischer Absolutdrucksensor eingesetzt, der sich durch hervorragende thermische und mechanische Stabilität auszeichnet.

Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 8-polige Klemmleiste und einer Spezial-Kabelverschraubung mit Luftdruck- Ausgleichsfunktion.

Es stehen folgende Ausgänge zur Verfügung:

- 1 x Serielle Schnittstelle
- 1 x Frequenzausgang
- 1 x Analogausgang (U/I)

## Technische Daten

**Bestellnummer: 3.1157.10.xxx**

Luftdruck	
Messbereich	300 ... 1100 hPa für RS485 Ausgang 300 ... 1100 hPa für Frequenzausgang für Analogausgang siehe Varianten
Genauigkeit	± 0,25 hPa ( mit Heizung ) ± 1,00 hPa ( ohne Heizung )
Langzeitstabilität	± 0,1 hPa / Jahr
Datenausgabe digital	
Ausgabetype	RS485 / RS422 und Impulsausgang
Betriebsspannung	
Elektronik	5 ... 24 V DC ( für digital Ausgänge) sonst 12 ... 24 V DC
Stromaufnahme	10 mA max. @ 12 V
Heizung	12 ... 24 V DC, max. 115 mA @ 12 V
Allgemein	

Umgebungstemp.	-40 ... +65 °C
Elektrischer Anschluss	Klemmleiste
Abmessungen	110 x 82 x 57 mm
Gewicht	0,15 kg

## Varianten

wie 3.1157.10.xxx, jedoch:

### Artikelnummer 3.1157.10.000

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	0 ... 5 V -> 800 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.040

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	0 ... 20 mA -> 600 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.041

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA -> 600 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.061

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V -> 600 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.140

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	0 ... 20 mA -> 800 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.141

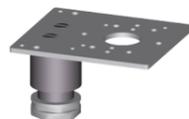
Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA -> 800 ... 1060 hPa

### Artikelnummer 3.1157.10.161

Luftdruck	
Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V -> 800 ... 1060 hPa

## Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
---------	-------------	------------------

	<b>Traverse für Windgeber Compact</b> 4.3171.3x.000	<p>Zur gemeinsamen Montage von Windgeschwindigkeits- und -richtungsgeber an einem Mast.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Material</b></td> </tr> <tr> <td>Traverse</td> <td>Aluminium (AlMgSi0,5)</td> </tr> <tr> <td>Spannbügel</td> <td>Edelstahl (V2A)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Allgemein</b></td> </tr> <tr> <td>Sensorabstand horizontal</td> <td>0,8 m</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,35 kg</td> </tr> <tr> <td>Aufnahme</td> <td>Bohrung Ø 29 mm</td> </tr> </table>	<b>Material</b>		Traverse	Aluminium (AlMgSi0,5)	Spannbügel	Edelstahl (V2A)	<b>Allgemein</b>		Sensorabstand horizontal	0,8 m	Gewicht	0,35 kg	Aufnahme	Bohrung Ø 29 mm
<b>Material</b>																
Traverse	Aluminium (AlMgSi0,5)															
Spannbügel	Edelstahl (V2A)															
<b>Allgemein</b>																
Sensorabstand horizontal	0,8 m															
Gewicht	0,35 kg															
Aufnahme	Bohrung Ø 29 mm															
	<b>Traverse kurz für Windgeber Compact</b> 4.3171.4x.000	<p>Zur Montage eines Windgeschwindigkeits- oder -richtungsgeber an einem Mast.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Material</b></td> </tr> <tr> <td>Traverse</td> <td>Aluminium (AlMgSi0,5)</td> </tr> <tr> <td>Spannbügel</td> <td>Edelstahl (V2A)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Allgemein</b></td> </tr> <tr> <td>Sensorabstand horizontal</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,3 kg</td> </tr> <tr> <td>Aufnahme</td> <td>Bohrung Ø 29 mm</td> </tr> </table>	<b>Material</b>		Traverse	Aluminium (AlMgSi0,5)	Spannbügel	Edelstahl (V2A)	<b>Allgemein</b>		Sensorabstand horizontal	0,4 m	Gewicht	0,3 kg	Aufnahme	Bohrung Ø 29 mm
<b>Material</b>																
Traverse	Aluminium (AlMgSi0,5)															
Spannbügel	Edelstahl (V2A)															
<b>Allgemein</b>																
Sensorabstand horizontal	0,4 m															
Gewicht	0,3 kg															
Aufnahme	Bohrung Ø 29 mm															
	<b>Adapter Compact</b> 506345	<p>Der Adapter dient zur Befestigung von Strahlungs-, Helligkeits- oder Barogebern an einer Traverse (4.3171.30.000, 4.3171.40.000) oder Halter (506 347).</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Allgemein</b></td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Aluminium, eloxiert</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>100 x 115 x 65 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,5 kg</td> </tr> </table>	<b>Allgemein</b>		Material	Aluminium, eloxiert	Abmessungen	100 x 115 x 65 mm	Gewicht	0,5 kg						
<b>Allgemein</b>																
Material	Aluminium, eloxiert															
Abmessungen	100 x 115 x 65 mm															
Gewicht	0,5 kg															

