

Allgemeine Spezifikationen							
Gerätename	SOLANUS.usb						
Modellbezeichnung	LDT4						
Bestellnummer	34.xxx						
Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • 10 mbar - Differenz • 20 mbar - Differenz • 50 mbar - Differenz • 100 mbar - Differenz • 200 mbar - Differenz • 500 mbar - Differenz • 1000 mbar – Differenz • 2000 mbar - Differenz • 5000 mbar - Differenz 						
Genauigkeit	± 0,5% v.M. + 0,5% v.E.						
Dynamik	1:10 (10...100%)						
Auflösung (umschaltbar)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">0,001 / 0,01 mbar</td> <td>bis Endwert 50 mbar</td> </tr> <tr> <td>0,01 / 0,1 mbar</td> <td>bis Endwert 500 mbar</td> </tr> <tr> <td>0,1 / 1 mbar</td> <td>bis Endwert 5000 mbar</td> </tr> </table>	0,001 / 0,01 mbar	bis Endwert 50 mbar	0,01 / 0,1 mbar	bis Endwert 500 mbar	0,1 / 1 mbar	bis Endwert 5000 mbar
0,001 / 0,01 mbar	bis Endwert 50 mbar						
0,01 / 0,1 mbar	bis Endwert 500 mbar						
0,1 / 1 mbar	bis Endwert 5000 mbar						
Zusätzlich einstellbare Einheiten	kPa, PSI, Torr, inHg						
Sensorik	Piezoresistiver Sensor, temperaturkompensiert						
Druckrichtung	Unidirektionaler Sensor Kalibriert wird der positive Überdruck am Anschluss P+						

Signalausgänge	
Stromausgang (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • 4...20mA - unidirektionaler Sensor
Digitaler Ausgang	USB-Seriell Wandler integriert, bidirektionale Kommunikation

Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	5V DC / geregelt, über USB-Anschluss Optional über 4 pol. Buchse
Stromaufnahme	typisch 45mA, zuzüglich Stromausgang
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-USB (Standard) • 4 pol. Buchse (optional)

Betriebsgrenzen							
Temperaturbereich	0...50°C						
Max. zul. Druck	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Messbereiche bis 100 mbar:</td> <td>10 x Endwert</td> </tr> <tr> <td>Messbereiche bis 2 bar:</td> <td>2 x Endwert</td> </tr> <tr> <td>Messbereiche bis 5 bar:</td> <td>7 bar</td> </tr> </table>	Messbereiche bis 100 mbar:	10 x Endwert	Messbereiche bis 2 bar:	2 x Endwert	Messbereiche bis 5 bar:	7 bar
Messbereiche bis 100 mbar:	10 x Endwert						
Messbereiche bis 2 bar:	2 x Endwert						
Messbereiche bis 5 bar:	7 bar						
Aufwärmzeit	10 min für optimale Ergebnisse						
Medium	Luft und trockene, nicht korrosive Gase						

USB-Schnittstelle	
USB-Buchse	USB Typ B / Mini
Übertragungsparameter	Baudrate: 9600 Datenbits: 8 Stoppbits: 1 Parität: keine Flusssteuerung: Xon / Xoff

Mechanische Eigenschaften	
Druckanschlüsse	Schlauchanschluss mit Überwurfmutter: <ul style="list-style-type: none"> • 6/4 (4mm innen) – Standard Schlauchanschluss mit Steckverbindung <ul style="list-style-type: none"> • 6/4 (4mm innen)
Abmessungen	115 x 55 x 30 mm
Gewicht	160 g
Gehäusematerial	Aluminium
Einbaulage	beliebig
Schutzart	keine

Lieferumfang	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	USB-Kabel: Typ A <> Mini Typ B

Optionen	
Stromausgang	4...20mA über 4 pol. Stecker, Binder Typ 719
Spannungsversorgung*	Externe 5V Spannungsversorgung über 4 pol. Stecker, Binder Typ 719

* auf Anfrage (nicht für alle Geräte / Kombinationen möglich)