

Allgemeine Spezifikationen	
Gerätename	CARBAS
Modellbezeichnung	LDT3
Bestellnummer	33.xxx
Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / 20 mbar - Differenz</li> <li>• 5 / 50 mbar - Differenz</li> <li>• 20 / 200 mbar - Differenz</li> <li>• 50 / 500 mbar - Differenz</li> <li>• 200 / 2000 mbar - Differenz</li> <li>• 500 / 5000 mbar - Differenz</li> </ul>
Genauigkeit	± 1,0% v.M. + 0,5% v.E. - 1.Messbereich ± 0,5% v.M. + 0,5% v.E. - 2.Messbereich
Dynamik	1:10 (10...100%)
Auflösung (Bereich 1 / Bereich 2)	0,002 / 0,01 mbar bis Endwert 50 mbar 0,02 / 0,1 mbar bis Endwert 500 mbar 0,2 / 1 mbar bis Endwert 5000 mbar
Zusätzlich einstellbare Einheiten	kPa, PSI, Torr, inHg Bereichsumschaltung nur im mbar-Bereich möglich!
Sensorik	Piezoresistiver Sensor, temperaturkompensiert
Druckrichtung	Bidirektionaler Sensor* Kalibriert wird der positive Überdruck am Anschluss P+

Signalausgänge	
Digitaler Ausgang	USB-Seriell Wandler integriert, bidirektionale Kommunikation

Spannungsversorgung	
Int. Spannungsversorgung	Li-Ion Akku / 3,6V / 750 mAh
Ext. Spannungsversorgung	5V DC / geregelt, über USB-Anschluss
Max. Akkulaufzeit	15 Stunden
Ladezeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 bis 7 Stunden (ausgeschaltet)</li> <li>• 8 bis 9 Stunden (eingeschaltet)</li> </ul> Max. Ladezeit 10 Stunden (automatische Abschaltung)
Max. Ladestrom	600 mA

Betriebsgrenzen	
Temperaturbereich	0...50°C
Max. zul. Druck	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	Tülle für Schlauchanschluss: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6/4 (4mm innen) – Standard</li> </ul> Schlauchanschluss mit Überwurfmutter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6/4 (4mm innen)</li> </ul>
Abmessungen	170 x 90 x 40 mm
Gewicht	260 g
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	Spritzwassergeschützt IP65

Lieferumfang	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Steckernetzteil: 5VDC1000mA</li> <li>• USB-Kabel: Typ A &lt;&gt; Mini Typ B</li> <li>• Gerätetasche</li> </ul>

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