

Allgemeine Spezifikationen							
Gerätename	BOREAS						
Modellbezeichnung	LFT1						
Bestellnummer	80.xxx / 81.xxx (LCD-Version)						
Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Nml/min • 20 Nml/min • 30 Nml/min* • 100 Nml/min • 200 Nml/min • 300 Nml/min* • 1000 Nml/min • 2000 Nml/min • 3000 Nml/min* 						
Genauigkeit	± 1% v.M. + 0,5% v.E.						
Dynamik	1:10 (10...100%)						
Auflösung (umschaltbar)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">0,001 / 0,01 Nml/min</td> <td>bis 30 Nml/min</td> </tr> <tr> <td>0,01 / 0,1 Nml/min</td> <td>bis 300 Nml/min</td> </tr> <tr> <td>0,1 / 1 Nml/min</td> <td>bis 3000 Nml/min</td> </tr> </table>	0,001 / 0,01 Nml/min	bis 30 Nml/min	0,01 / 0,1 Nml/min	bis 300 Nml/min	0,1 / 1 Nml/min	bis 3000 Nml/min
0,001 / 0,01 Nml/min	bis 30 Nml/min						
0,01 / 0,1 Nml/min	bis 300 Nml/min						
0,1 / 1 Nml/min	bis 3000 Nml/min						
Zusätzlich einstellbare Einheiten	l/h, cm ³ /min, cm ³ /sec, in ³ /min						
Einstellbare Gasstandards	<ul style="list-style-type: none"> • Din 1343 – (1013mbar / 0°C) • Din 102 – (981mbar / 20°C) • 936mbar / 20°C • 1013mbar / 20°C • 760mmHg / 25°C • ISO 2533 – (1013mbar / 15°C) 						
Sensorik	unidirektionaler Sensor, temperaturkompensiert						
Durchflussrichtung	nur positiver Durchfluss Kalibriert nach DIN 1343						

Signalausgänge	
Spannungsausgang	<ul style="list-style-type: none"> • 0..10V
Stromausgang (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • 4...20mA
Digitaler Ausgang	USB-Seriell Wandler integriert, bidirektionale Kommunikation

Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	12V...24V DC / geregelt
Stromaufnahme	typisch 70mA bei 12V, 55mA bei 24V zuzüglich Stromausgang
Elektrischer Anschluss	4 pol. Buchse, Typ Conec SAL8

Betriebsgrenzen	
Temperaturbereich	0...50°C
Max. zul. Durchfluss	20 l/min
Max. zul. Druck beidseitig	<ul style="list-style-type: none"> • 25 PSI • 100 PSI – optional*
Aufwärmzeit	30 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) Schlauchanschluss mit Steckverbindung <ul style="list-style-type: none"> • 6/4 (4mm innen)
Abmessungen	155 x 80 x 70 mm
Gewicht	400 g
Gehäusematerial	ABS
Einbaulage	beliebig
Schutzart	Spritzwassergeschützt IP65

Lieferumfang	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Stecker 4-polig, incl. Kabel 2m, Typ Conec SAL8 (SAL8 RS42)

Optionen	
LCD Anzeige	Großes Grafikdisplay
USB-Schnittstelle	Externe IP65 geschützte USB-Schnittstelle
Stromausgang	4...20mA
Digitaler Ausgang	Bluetooth, virtueller COM-Port (USB-Schnittstelle ist dann inaktiv!)
Gehäuse	Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse

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