

Monitor

FTMU



Beschreibung

Der Monitor eignet sich für die Messung von Volumenstrom und Temperatur.

Er besteht aus einem Sensorkörper mit Lindab Safe Dichtungen und der Display-Einheit.

Auf dem Sensorgehäuse sind zwei Störungssensoren montiert, die mit der Display-Einheit verbunden sind und mittels Ultraschall Volumenstrom und Temperatur messen. Der aktuelle Messwert wird im Display angezeigt.

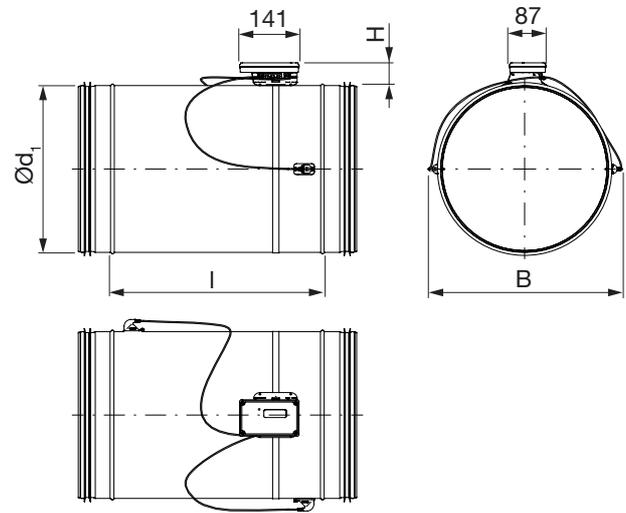
Der Monitor kann über jede RTU (remote terminal unit) mittels RS485 Schnittstelle angesteuert werden.

Wartung

Eine Wartung ist nicht erforderlich.

Die sichtbaren Teile des Gerätes können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Abmessungen



Ød ₁ nom	l mm	H mm	B mm	m kg
100	186	33	160	0,58
125	212	36	185	0,72
160	245	40	220	0,94
200	284	42	260	1,24
250	337	44	310	1,80
315	402	44	375	2,51
400	508	44	470	4,60
500	598	44	570	8,00
630	738	44	700	12,4

Bestellbeispiel



Technische Daten

Spannungsversorgung	Gleichstrom	24 (18-32)	V
	Wechselstrom	24 (24-32)	V
Cable	Max. äußerer Durchmesser	7	mm
Leistung		0,4	W
Leistung	Für die Verkabelung	0,5	VA
IP Klasse		42	
Dichtheitskl Gehäuse gem.	DIN EN 12237 und 1507	D	
Lagertemperaturbereich		-30 bis +50	°C
Maximale Umgebungsfeuchtigkeit		95	% RH
Verbindung	RS485 Standard oder analog		
Kabel	RS485 Standardkabel, 2-adrig abgeschirmtes, twisted pair, min. 0,1 mm ² (LIYCY-Kabel)		
Protokoll	Modbus		
Ausgabe	Volumenstrom		m ³ /h
	Volumenstrom		l/s
	Strömungsgeschwindigkeit		m/s
	Temperatur		°C
Geschwindigkeitsbereich	Für garantierte Messtoleranz	0,2–15	m/s
Messtoleranz Volumenstrom (mindestens 5 × D als Einlaufstrecke)	je nachdem, ob der Prozentwert oder der absolute Wert für die spezifische Produktgröße größer ist.	±5	% oder
		Größe 100 = ±1,00	l/s
		Größe 125 = ±1,25	l/s
		Größe 160 = ±1,60	l/s
		Größe 200 = ±2,00	l/s
		Größe 250 = ±2,50	l/s
		Größe 315 = ±3,15	l/s
		Größe 400 = ±4,00	l/s
	Größe 500 = ±5,00	l/s	
	Größe 630 = ±6,30	l/s	
Temperaturbereich		-10 bis +50	°C
Messtoleranz, Temperatur		±1	°C
Schrauben auf dem Deckel der Display-Einheit	TX10	4	Stck.
Bluetooth Signal	Frequenz	2402–2480	MHz
	Signalstärke	-40 bis +9	dB