

UltraLink® Monitor

FTMU



Beskrivelse

Anvendelse

Monitor FTMU, der måler med ultralyd, er velegnet til nøjagtig måling af volumenstrøm og temperatur. Kommunikationen foregår med analoge signaler eller digitalt ved hjælp af Modbus.

Mulighed for at oprette trådløs forbindelse til FTMU med Bluetooth.

Lindab OneLink-appen er det perfekte værktøj til at vise luftstrømmen direkte via en mobilenhed, hvilket fremskynder installation og idriftsættelse.

Design

Monitor FTMU består af et kanalstykke med Lindab Safe-tætninger.

To målesensorer er monteret på et kanalstykke og tilsluttet en displayenhed. Displayenheden er monteret på en konsol. Produktet har et forudmonteret kabel, der gør det let at tilslutte.

Montagebeslaget, FTES, kan bruges til montering af udstyr såsom en elektrisk koblingsboks eller en Regula Combi.

Firmware

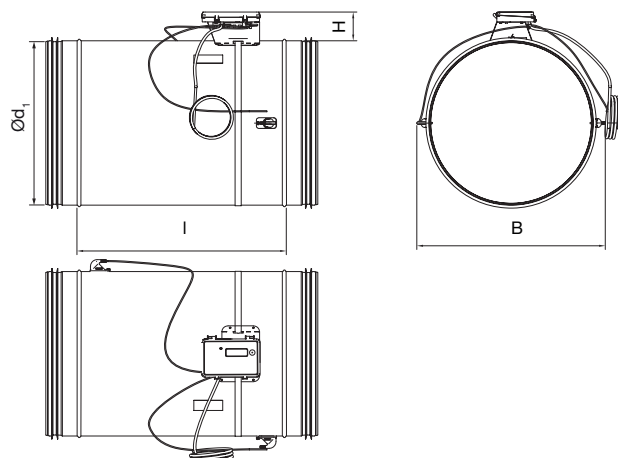
Ved at opgradere produktets firmware via OneLink-appen, har man adgang til de seneste funktionaliteter i UltraLink.

Vedligeholdelse

Kræver normalt ingen vedligeholdelse.

De synlige dele af enheden kan aftørres med en fugtig klud.

Dimensioner



Ød ₁ nom	I 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

Special udgaver

Vi kan levere FTMU i følgende specialudførelser:

- Hvid (RAL 9003)
- Sort (RAL 9005)
- Rustfrit stål 4404 (syrefast)

Bestillingskode

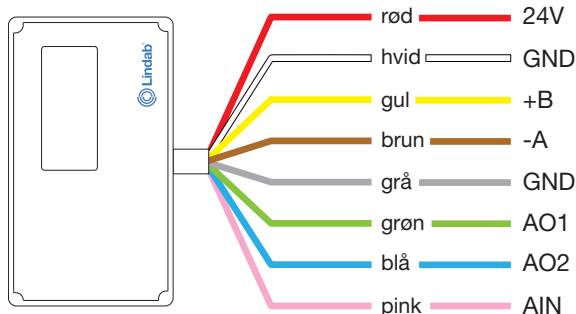
Produkt	FTMU	200	4
Dimension Ød ₁			
Type			

UltraLink® Monitor

FTMU

Fortrådning

For kabeltilslutning med formonteret kabel:



Rød 24V, strømforsyning (AC G, DC +) *
 Hvid GND, strømforsyning (AC G0, DC -) *
 Gul +B, tilslutning til Modbus via RS485
 Brun -A, tilslutning til Modbus via RS485
 Grå GND, jordforbindelse (system neutral)
 Grøn AO1, analog udgang
 Blå AO2, analog udgang
 Pink AIN, analog tilgang **
 *) Benyttes AC, skal terminal 1 (G) have system potentiale og terminal 2 (G0) skal være neutral.
 **) Anvendes ikke i denne version

Tekniske data

Strømforsyning	AC/DC	24 (19-28) V
Kabel	Maks. udvendig diameter	7 mm
Kabel	RS485-standardkabel, 2-leder skærmet og parsnoet, min. 0,25 mm ² (LIYCY kabel)	
Effektforbrug		0,4 W
Effektforbrug	Til kabelføring	0,5 VA
Formonteret kabel	Længde	0,7 m
IP Tæthedsklasse	EN 60529	IP44
Tæthedsklasse ift. omgivende miljø	EN 12237	D
Interval for omgivelsestemperatur		-30 til +50 °C
Maks. omgivelsesfugtighed		95 % RH
Tilslutning	RS485, standard eller analog	
Protokol	Modbus	
Udgang	Volumenstrøm	m ³ /h
	Volumenstrøm	l/s
	Lufthastighed	m/s
	Temperatur	°C
Lufthastighedsområde	For garanteret volumenstrømnøjagtighed	0,2 - 15 m/s
Måleusikkerhed volumenstrøm (forudsat at installationen er korrekt).	Afhængigt af hvad der er størst af procentdelen eller det absolutte tal for den specifikke produktstørrelse.	±5 % eller
	Dim. 100 = ±1,00	l/s
	Dim. 125 = ±1,25	l/s
	Dim. 160 = ±1,60	l/s
	Dim. 200 = ±2,00	l/s
	Dim. 250 = ±2,50	l/s
	Dim. 315 = ±3,15	l/s
	Dim. 400 = ±4,00	l/s
	Dim. 500 = ±5,00	l/s
	Dim. 630 = ±6,30	l/s
Temperaturområde		-10 til +50 °C
Måleusikkerhed temperatur		±1 °C
Bluetooth signal	Frekvens	2402,0 - 2480,0 MHz
	Udgangseffekt	-40 til +9 dB
Bluetooth signal område (frit udsyn)	UltraLink	100 mm
Firmware	Kan opgraderes via Lindab OneLink appen for optimal funktion og nye features	