

UltraLink® -mittalaite

FTMU



Tuotekuvaus

Käyttötarkoitus

FTMU on mittalaite ilmvirran ja lämpötilan mittaamiseen. Laitteen mittausarvot on luettavissa analogisilla jänniteviesteillä sekä Modbus-väylän kautta.

Rakenne

Laitteessa on Lindab Safe-liittimet.

Laitteen mitta-anturit ovat kaapeloitu laitteessa olevaan näyttöosaan. Kanavaosa asennetaan asennusohjeiden mukaisesti oikeaan asentoon ja näyttöosa kierretään pannassa sopivaan lukusuuntaan.

Näyttöosa on varustettu ulkoisilla liitäntäkaapeleilla. Näyttöosassa on painike laitteen näytön ohjaamiseen. Asetukset on helppo tehdä langattomasti älylaitteen bluetooth-sovelluksella.

Näyttö voidaan kytkeä RS485-tietoliikenneväylällä ulkopuoliseen järjestelmään käyttäen Modbus-yhteyttä. Sen lisäksi siinä on analogiset jänniteulostulot ilmvirralle ja lämpötilalle. Vakio tehdasasetus on 2-10V.

Led-valo näyttää laitteen tilan.

Huolto

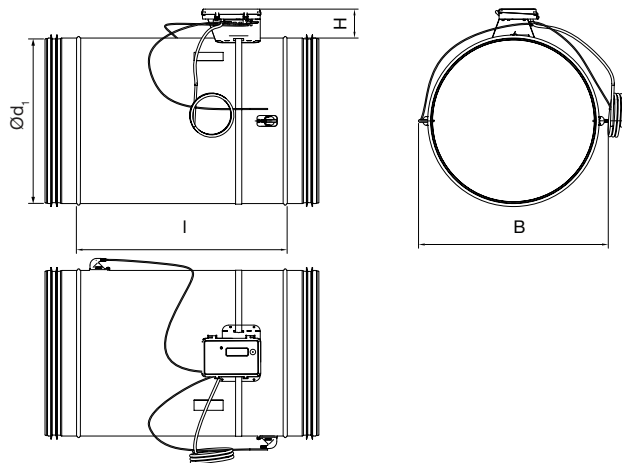
Ei vaadi huoltoa normaalikäytössä.

Ulkopuoliset osat voidaan pyyhkiä pölystä kostealla kankaalla.

Tilausesimerkki

	FTMU	200	4
Tuotetunnus			
Liitoskoko Ød ₁			
Malli			

Mitat



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

Erikoismallit

Laite on saatavana myös erikoismalleina:

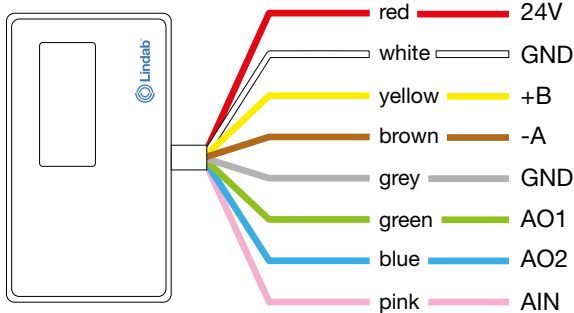
- Maalattuna RAL 9003 (valkoinen)
- Maalattuna RAL 9005 (musta)
- Haponkestävänä

UltraLink® -mittalaite

FTMU

Kaapelointi

Kytentäkaapelin liitokset:



Punainen	+ 24VDC / G 24VAC
Valkoinen	- 24VDC / G0 24VAC
Keltainen	+B Modbus RS485
Ruskea	-A Modbus RS485
Harmaa	GND, maa (järjestelmän neutraali)
Vihreä	AO1, analoginen lähtö
Sininen	AO2, analoginen lähtö
Pinkki	AIN, analoginen tulo *

*) Ei käytössä tässä versiossa

Tekniset tiedot

Virtalähde	AC/DC	24 (18-32) V
Kaapeli	Maks. ulkohalkaisija	7 mm
Virrankulutus		0,4 W
Virrankulutus	Johdotukselle	0,5 VA
IP-luokka	EN 60529	IP44
Ympäristön tiiviysluokka	EN 12237	D
Varastointilämpötila-alue		
Ympäristön maksimikosteus		-30 to +50 °C
Liitäntä	RS485-standardi tai analoginen	95 % RH
Kaapeli	RS485-standardikaapeli, 2-johtiminen suojattu ja kierretty pari johto, min 0,1 mm ² (LIYCY-kaapeli)	
Protokolla	Modbus	
Lähtö	Virtaus Virtaus Nopeus Lämpötila	m ³ /h l/s m/s °C
Nopeusalue	Taattua mittauksen epävarmuutta varten	0,2-15,0 m/s
Virtauksen mittauksen epätarkkuus (väh. 5 Suoran kanavan halkaisijaa ennen UltraLinkiä)	Sen mukaan, kumpi on suurempi prosenttimäärä tai absoluuttinen arvo tietylle tuotekoolle.	±5 % tai Mit. 100 = ±1,00 l/s Mit. 125 = ±1,25 l/s Mit. 160 = ±1,60 l/s Mit. 200 = ±2,00 l/s Mit. 250 = ±2,50 l/s Mit. 315 = ±3,15 l/s Mit. 400 = ±4,00 l/s Mit. 500 = ±5,00 l/s Mit. 630 = ±6,00 l/s
Lämpötila-alue		-10 to +50 °C
Lämpötilan mittauksen epätarkkuus		±1 °C
Bluetooth-radio	Taajuus	2402–2480 MHz
	Lähtö	-40 to +9 dB
Bluetooth kantavuus (avoimessa tilassa)	UltraLink	100 m
Ohjelmaversio	Päivitettävissä uusimmilla ominaisuuksilla	