

LUFFT WS600 Kompakti sääasema

MOREALL OY

Suhteellinen kosteus mitataan kapasitiivisen anturielementin avulla, NTC tarkkuusmittauselementillä mitataan ilman lämpötilaa. Sateenmittaus suoritetaan 24 GHz Doppler tutkalla, joka mittaa pisanopeuden yksittäisestä pisarasta vesi-/tai lumisateesta. Sademäärä ja intensiteetti ovat laskennallisia arvoja suhteessa pisaran koko ja nopeus.



WS600 – UMB kompaktin sääaseman mittauksiin kuuluvat seuraavat arvot :
Ilmanlämpötila, suhteellinen kosteus, sateen intensiteetti, sateen tyyppi, sateen määrä, ilmanpaine, tuulensuunta ja tuulennopeus.

Erot pisanopeuksissa määrittelevät sateen tyypin (sade/lumisade). Huoltovapaat mittaukset antavat merkittävän edun verrattuna esim. sateen keräilystaprosessiin. Ultraääni-anturitekniikalla suoritetaan tuulimittaukset. Mitattu data on saatavissa myöhempää prosessointi varten standardi protokolla muodossa (Lufft UMB protokolla).

Erikoisominaisuudet :

- Kaikki samassa yksikössä
- Tuuletettu lämpötila-/kosteusmittaus
- Huoltovapaat toiminnot
- Avoin yhteysprotokolla

Maahantuonti / Markkinointi :

MOREALL OY

Pihlajakatu 9 04260 KERAVA
Puh. 050-5676918 Fax. 09-2731151
perti.hind@moreall.fi
www.moreall.fi

<i>WS600-UMB</i>		Canada, EU, USA, V
Tekniset tiedot	Mitat	Ø n. 150mm, korkeus n. 345mm
	Paino	n. 2,2 kg
	Liitäntä	RS485, 2-johdin, puoli duplex
	Jännitelähde	24VDC ±10% < 4 VA (ilman lämmitystä)
	Toimintalämpötila	-50...+60°C
	Suhteellinen kosteus (toiminta)	0...10 %RH
	Lämmitys	30VA, 24 VDC
	Kaapelinpituus	10m
Lämpötila	Periaate	NTC
	Mittausalue	-50...+60°C
	Yksikkö	°C
	Tarkkuus	±2 °C (-20...50°C) Muuten ±0,5°C (>-30°C)
Suhteellinen kosteus	Periaate	Kapasitiivinen
	Mittausalue	0...100% RH
	Yksikkö	% RH
	Tarkkuus	±2% RH
Ilmanpaine	Periaate	MEMS kapasitiivinen
	Mittausalue	300...1200hPa
	Yksikkö	hPa
	Tarkkuus	± 1,5 hPa
Tuulensuunta	Periaate	Ultraääni
	Mittausalue	0...359,9°
	Yksikkö	°
	Tarkkuus	± 3 °
Tuulennopeus	Periaate	Ultraääni
	Mittausalue	0...60 m/s
	Yksikkö	m/s
	Tarkkuus	±3 m/s tai 3% (0...35m/s)
Sateen määrä	Erottelu	0,01 mm
	Jatkuvuus	Tyyp.>90%
	Mittausalue	0,3...5 mm
	Sateen tyyppi	Sade / lumi