



MRP WEERSTATIONS

Voor betrouwbare weersvoorspelling

Weerstations zijn een onmisbare schakel in het optimaliseren van het klimaat in de gebouwde omgeving. Met een juiste weersvoorspelling kan niet alleen een optimale temperatuur op

het juiste moment worden gerealiseerd, maar gaan ook de energiekosten omlaag. Kortom een essentiële bijdrage voor de comfortverhoging, efficiënter werken en energiebesparing.



WST compact en compleet low-cost weerstation

Dit meteo-station bestaat uit alle componenten die u nodig heeft om een goede input te garanderen voor uw GBS systeem. Met de informatie van windsnelheid en -richting, relatieve vochtigheid, temperatuur, neerslag, barometrische druk,

lichtsterkte, schemer en globale straling heeft u alle weervariabelen voorhanden. De informatie is beschikbaar op Modbus RTU en kan direct gekoppeld worden aan bijvoorbeeld de Loytec regelaars.

Technische specificaties

Algemeen:

Aansluitspanning	18...30 VDC, 18...28 VAC
Opgenomenvermogen.....	<300 mA @ 24 VDC
Werktemperatuur.....	-30 °C...60 °C
Luchtvochtigheid.....	0...100 % r.H., niet condenserend
Communicatie	Modbus RTU (RS 485), Modbus tabel op aanvraag baudrate 1200, 2400, 4800, 9600, 19k2, 38k4, 57k6, 115k2, 9600 fabrieksinstelling half-duplex modus
GPS ontvangst.....	GPS ontvanger met laag vermogen, ingebouwde RTC en antenne

Windsnelheid

Type.....	thermische anemometer
Werkgebied	0...40 m/s
Resolutie	0,1 m/s
Nauwkeurigheid	tot 10 m/s ± 1 m/s, vanaf 10 m/s ± 5 %

Windrichting

Type.....	thermische anemometer
Meetgebied	1...360°
Resolutie	1°
Nauwkeurigheid	± 10°

Helderheid

Type.....	siliconen sensor
Meetgebied	0...150 kLux
Resolutie	0,1 lLux
Nauwkeurigheid	± 3 % (± 4,5 kLux)
Spectraalgebied	475...650 nm

Schemering

Type.....	siliconen sensor
Meetgebied	0...999 Lux
Resolutie	1 lLux
Nauwkeurigheid	± 10 Lux

Globale straling

Type.....	siliconen sensor
Meetgebied	0...1.300 W/m ²
Resolutie	1 W/m ²
Nauwkeurigheid	± 10 % (± 130 W/m ²)
Spectraalgebied	350...1.100 nm

Vervolg volgende pagina -->

Technische specificaties vervolg

Neerslag

Type.....keramische, capacitieve waardemeting, sensorgebied verwarmd
 Meetgebied.....1/0 (neerslag ja/nee)
 Thermische uitgang.....sensor droog, dauwbescherming 0,1 W
 sensor nat droogfase 1,1 W

Temperatuur

Type.....PT1000
 Meetgebied.....-30 °C...60 °C
 Resolutie.....0,1 °C
 Nauwkeurigheid.....± 1 °C (-5...25 °C) bij windsnelheid > 2 m/s

Luchtdruk

Type.....piëzo resistief element
 Meetgebied.....300...1100 hPa
 Resolutie.....0,01 hPa
 Nauwkeurigheid.....± 0,5 hPa @ 20 °C
 Langetermijnstabiliteit.....± 0,1 hPa/jaar

Vochtsensor

Type.....CMOS capacitief, relatieve vochtsensor
 Meetgebied relatief.....0...100 % r.H.
 Resolutie.....0,1 % r.H.
 Nauwkeurigheid.....± 10 % r.H. @ 20 °C
 Meetgebied absoluut.....0...400 g/m³
 Resolutie.....0,01 g/m³
 Dauwpunt temperatuur.....-30...60 °C
 Resolutie.....0,1 °C

Temperatuur in sensor

Type.....siliconen
 Meetgebied.....-30°C...60 °C
 Resolutie.....0,1 °C
 Nauwkeurigheid.....± 21 °C

Materiaal.....polycarbonaat
 Gewicht.....0,22 kg
 Beschermgraad.....IP65
 Aansluiting.....7-polige plug
 Testcertificaat.....ja, op aanvraag individuele calibratie mogelijk met testrapport

Model	Productgroep	Artikelnummer
WST1-Modbus, 24V AC/DC, Modbus RTU, windsnelheid/richting, neerslag, licht, druk, temperatuur, vocht	5200	52001700
mast, montagebeugels, uithouders enzovoort, hiervoor geven wij u graag advies		