



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), Modbustabel 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 $\pm 0,5$ hPa @ 20 °C
Langetermijnstabiliteit..... $\pm 0,1$ 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 silsconen
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

Aansluiting op bussysteem

Voor de aansluiting op uw GBS met BACnet, LONMARK of Modbus leveren wij de MetzConnect intelligente componenten.

Zie voor verdere informatie elders in deze catalogus bij MetzConnect intelligente componenten.



Model	Productgroep	Artikelnummer
ME-013 hygro 1010 regensensor 24V	5200	55001060
ME-053-I, 4-20mA, 0-40 m/s windsnelheidsmeter, 5 m. kabel	5200	52001110
ME-053-U, 0-10V, 0-40 m/s windsnelheidsmeter, 5 m. kabel	5200	52001100
ME-063-I, 4-20mA, 0-360° windrichtingmeter, 5 m. kabel	5200	55001020
ME-063-U, 0-10V, 0-360° windrichtingmeter, 5 m. kabel	5200	55001010
PVT pagode kap geschikt voor vocht-/temperatuursensor. incl. muurbeugel	5200	52001000
RPTM1-I instelbaar meetbereik ruimtependeltemperaturopnemer actief	3700	42003175
RPTM1-U instelbaar meetbereik ruimtependeltemperaturopnemer actief	3700	42003185
RPTF1 Pt1000 ruimte-pendeltemperaturopnemer	3700	41008710
PTV-121 pagode kap incl. RPFTF-I (4...20mA) vocht-temperatuursensor	5200	52001010
PTV-122 pagode kap incl. RPFTF-U (0...10V) vocht-temperatuursensor	5200	52001020
AHKF-0,5/20/60 I buitenlichtintensiteitsschakelaar dipswitch instelbaar	3703	42007760
AHKF-0,5/20/60 U buitenlichtintensiteitsschakelaar dipswitch instelbaar	3703	42007750
ALD-I 4...20mA 850...1150mbar meetomv. voor atmosferische luchtdruk	3703	42003860
ALD-U 0...10V 850...1150mbar meetomv. voor atmosferische luchtdruk	3703	42003850
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		