



MRP WEERSTATIONS

Foto: Nick Kwan - Pexels

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.



Weerstations worden door Vedotec volledig op klantspecificatie geleverd. U kunt voor elke uitvoering van weerstations bij ons terecht. Van de meest eenvoudige vorm met alleen windrichting of windsnelheid tot de meest uitgebreide varianten met communicatie op busniveau voor een directe koppeling aan uw GBS. De weerstations welke onder de merknaam MRP

geleverd worden zijn robuust en geschikt voor utiliteit en industrie. Op deze pagina ziet u een aantal voorbeelden van de enkele componenten. Aangezien elk weerstation weer anders is qua samenstelling zijn de prijzen altijd op aanvraag. U krijgt het product dat precies aansluit bij uw behoefte. Advies over welke mast u kunt toepassen geven wij u graag.

Het meest complete station is uitgevoerd met de volgende componenten:

- windsnelheid anemometer
- windrichtingmeter
- relatieve luchtvochtigheidsmeter
- neerslagmeter
- temperatuurmeter
- barometrische luchtdrukmeter
- lichtsensoren in alle windrichtingen
- pyranometer
- uitgangen analoog 0-10V/0(4)-20mA of op busniveau of combinaties
- busmodulen BACnet, LON of Modbus
- bliksembeveiliging
- overspanningsbeveiliging
- complete voeding/aansluitkast



ME 053 Anemometer

Robuuste en accurate sensor, beschermd tegen statische ontladingen.

Deze uitvoering is schokbestendig en geschikt voor alle weersomstandigheden.

Technische specificatie

Aansluitspanning	10,8...30 VDC
Opgenomenvermogen	30 mA @24 VDC bij 0-24 mA uitgang 15 mA @24 VDC bij andere uitgangen verwarming 50 W @24 VDC (uitsluitend)
Uitgang	0-10 V of 4-20 mA
Werkgebied.....	0-40 m/s
Resolutie.....	< 0,1 m/s
Startsnelheid	< 0,8 m/s, maximale windlast 80 m/s
Afwijking.....	< 0,5 m/s
Afmeting	200 x 250 x 50 mm
Gewicht.....	1 kg
Materiaal.....	RVS, geanodiseerd aluminium, ABS, polyamide
Werktemperatuur	-40 °C...+60 °C (onder 0° met ingeschakelde verwarming)
Montage.....	3/4" female gasdraad
Testcertificaat	ja, op aanvraag individuele calibratie mogelijk met testrapport



ME 063 Windvaan

Robuuste en accurate windvaan, beschermd tegen statische ontladingen.

Deze uitvoering is schokbestendig en geschikt voor alle weersomstandigheden.

Technische specificatie

Aansluitspanning	10,8...30 VDC
Opgenomenvermogen	30 mA @24 VDC bij 0-24 mA uitgang 10 mA @24 VDC bij andere uitgangen verwarming 50 W @24 VDC (uitsluitend)
Uitgang	0-10 V of 4-20 mA
Werkgebied.....	0...360 °
Resolutie.....	1,4°
Startsnelheid	< 0,8 m/s, maximale windlast 80 m/s
Afwijking.....	3°
Afmeting	200 x 300 x 50 mm
Gewicht.....	1 kg
Materiaal.....	RVS, geanodiseerd aluminium, ABS, polyamide
Werktemperatuur	-40 °C...60 °C (onder 0° met ingeschakelde verwarming)
Montage.....	3/4" female gasdraad
Testcertificaat	ja, op aanvraag individuele calibratie mogelijk met testrapport

Artikelnummers, zie verderop ->>>>

PVT pagode met muurbeugel

Deze lichtgewicht pagode kan separaat geleverd worden en compleet met een luchtvochtigheid/temperatuursensor van S+S de RPTM1-I, RPTM1-U of de RPTF1 Pt1000. Door de pagode wordt directe instraling vermeden en wordt de juiste temperatuur gemeten.

De pagode is uitermate geschikt voor nauwkeurige metingen voor de utiliteit of industrie. De radiatiebescherming, uitgevoerd in de kleur wit, is van UV-bestendig materiaal.

Technische specificatie

Afmeting Ø 85 mm, hoogte ca. 120 mm (12 schijven)
 Gewicht ca. 450 gram (leeg)
 Materiaal wit, UV-bestendig thermoplast
 Montagebeugel RVS, gecoat kleur wit

Voor de RPTM1-I, RPTM1-U of de RPTF Pt1000 zie het betreffende hoofdstuk van S+S Regeltechniek.



AHKF-I of AHKF-U

De lichtintensiteitsensor met vier omschakelbare meetbereiken meet de verlichtingssterkte. Te gebruiken als daglichtafhankelijke constantlichtregelaar, als lichtintensiteit- of

schemeringssensor als sturing van een zonweringinstallatie om onnodige opwarming van ruimten te vermijden. Verdere informatie zie S+S regeltechniek in deze catalogus.

Technische specificatie

Aansluitspanning 24 VAC/DC; I=10 mA
 Opgenomen vermogen < 1 VA @24 VDC
 Uitgang 4-20 mA of 0-10 V
 Meetbereik 0...500 Lux / 1 kLux / 20 kLux / 60 kLux
 Meetfout < ± 5 % van EW /10 K
 Afmeting 72 x 64 x 37,8 mm
 Materiaal kunststof, polyamide, 30 % glasvezelversterkt
 Sensor fotodiode met glazenbehuizing
 Werktemperatuur -10 °C...50 °C
 Beschermingsgraad IP65



ALD-I of ALD-U atmosferische luchtdrukmeting

Met de ALD wordt de atmosferische luchtdruk in het bereik van 850-1150mbar gemeten en in een standaardsignaal 0 - 10 V omgezet. De sensor

is geschikt voor meting in schone lucht en niet agressieve, niet condenserende, gasvormige media.

Technische specificatie

Aansluitspanning 15 ... 36 VDC of 24 VAC (eenweggelijkrichter)
 Opgenomenvermogen max. 20 mA (bij 24 VDC)
 Uitgang 0 -10 V of 4-20 mA
 Medium schone lucht en niet agressieve, niet brandbare gassen
 Druksort atmosferische druk / absolute druk
 Meetbereik 850 - 1150 mbar (optioneel 750...1.250 mbar)
 Max. druk 2000 mbar
 Nauwkeurigheid ± 3,0 % EW (bij 20 °C)
 Lange termijn stabiliteit ± 0,5 % EW per jaar
 Lineariteit ± 0,5 % EW
 Temp. driftwaarde ± 0,5 % EW per 10 K
 Hysterese ± 0,1 % EW
 Omgevingstemperatuur 0 ... 50 °C
 Werkbereik 10 ... 95 % r.H.
 Opslagtemperatuur - 20 °C... 50 °C
 Inschakeltijd < 10 min
 T90 < 1 sec
 Behuizing kunststof, polyamide, 30 % glasvezelversterkt
 Afmetingen 72 x 64 x 37,8 mm
 Beschermingsgraad IP65



Artikelnummers, zie verderop -->>>



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 \pm 1 m/s, vanaf 10 m/s \pm 5 %

Windrichting

Type	thermische anemometer
Meetgebied.....	1...360°
Resolutie.....	1°
Nauwkeurigheid	\pm 10°

Helderheid

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

Schemering

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

Globale straling

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

Vervolg volgende pagina -->

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		