

mikromec[®] multisens

Sensoren für Meteostationen

Feuchte- und Temperaturregistrierung

Für die Feuchte- und Temperaturregistrierung bietet TECHNETHICS hochwertige, für den Außeneinsatz entwickelte Aufnehmer von rotronic an.

Messbereich Temperatur: -40 bis 60°C; Genauigkeit $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Messbereich Feuchte: 0 bis 100%, Kalibriergenauigkeit $\pm 1\%$

Ein Strahlungs- und Wetterschutz schützt den Sensor und dient zur Befestigung am Mast. Die Messzelle des Feuchtefühlers ist vom Deutschen Wetterdienst getestet. Sie ist betaubar und extrem widerstandsfähig gegenüber Schadstoffen.

Für die Messung von Temperatur allein werden Pt100-, Pt1000- und Thermoelementfühler je nach Anforderung angeboten.

Falls gewünscht, kann - dank der sehr genauen Temperaturmessung des mikromec[®] - natürlich auch eine psychrometrische Messung mit zwei Pt100- oder Pt1000-Temperaturfühlern erfolgen.



Feuchte + Temperatur

Windgeschwindigkeit und Windrichtung

Bei der compact-Serie handelt es sich um robuste und bewährte Windgeber. Windfahne und Schalenstern bestehen aus Kunststoff, das Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und Kunststoff. Die Geber sind für einen geringen Verbrauch mit dem mikromec[®] ausgewählt. Die compact-Geber können für den Ganzjahreseinsatz beheizt werden.

Messbereich Windgeschwindigkeitsgeber: 0,5 bis 50m/sec

Messeingang am mikromec[®]: Impuls/Frequenz

Messbereich Windrichtungsgeber: 0 bis 360°; Auflösung 11,25°

Messeingang am mikromec[®]: Analog/2V

Befestigungsteile: Doppel-Ausleger für compact-Geber zur Befestigung am Mast.



Windrichtung + Windgeschwindigkeit

Strahlungsmessung mit mikromec[®]

Je nach zu erfassender Strahlungsart und gewünschter Genauigkeit werden Aufnehmer mit verschiedenen Messprinzipien verschiedener Hersteller angeboten.

Globalstrahlungsmessung: mit Sternpyranometer oder Halbleitergeber

Beleuchtungsstärke: mit Lux-Geber

Albedomessung: mit Doppelpyranometer

UVA- und UVB-Strahlung: mit Halbleitergeber

Oberflächentemperatur: mit IR-Geber

Strahlungsbilanz: mit Pyradiometer

Quanten-Sensor als Halbleitergeber

Photoaktive Strahlung: mit PAR-Sensor

Fragen Sie speziell zu Ihren Anforderungen an.



Strahlung

Niederschlagsmessung

Zur Niederschlagserfassung werden anschlussfertig angeboten:

Kippwaagen zur Mengen- und Intensitätserfassung mit Reed-Kontakt

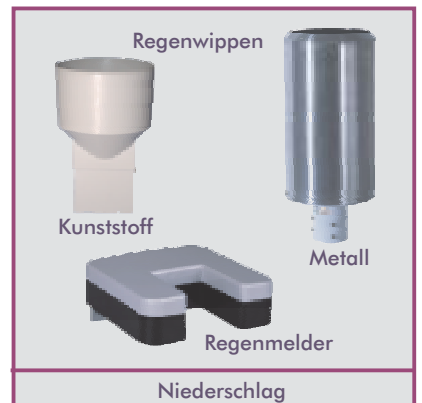
- einfache Ausführung aus Kunststoff

- Metallausführung mit oder ohne Heizung

Niederschlagswächter zur Erfassung von Beginn+Ende

- mit optischer Erfassung

- mit elektrischer Erfassung



Niederschlag

Ausführliche Unterlagen und weitere Meteogeber auf Anfrage.

Meteo-Mast, Stative, Blitzschutz: Fordern Sie Informationen an.