



Aussen-Temperaturfühler passiv / aktiv

Rabatt Preis



WF50 ext

Witterungsfühler zur Messung der Aussentemperatur. Mit passivem oder aktivem Fühlersignal inkl. externem Messumformer und einstellbaren Temperaturbereichen. Ausgang aktive Fühler: 0...10VDC, 4...20mA oder Modbus RTU. Details zu passiven Messelementen finden Sie in Kapitel Allgemeine Informationen.

Aussenfühler passiv

Ω	WF50 yyy	Aussenfühler Temperatur passiv, IP65	A	35.00
	WF50 ext yyy	Aussenfühler Temperatur passiv, IP65 mit externem Messelement	A	56.00

Aussenfühler aktiv (Temperatur-Bereiche einstellbar)

V	WF50 ext U4	Aussenfühler Temperatur, mit externem Messelement 0...10V, -50...+50°C	B	139.00
A	WF50 ext I4	Aussenfühler Temperatur, mit externem Messelement 4...20mA, -50...+50°C	B	139.00

Aussenfühler Modbus RTU



	WF50 ext MB	Aussenfühler Temperatur, mit externem Messelement, Modbus RTU	B	169.00
--	--------------------	---	---	--------

Optionen

	OKA	Option Vierleiter (4 Klemmen) Anschluss, für passive Sensoren	A	6.00
--	------------	---	---	------

Aussen Feuchte-Kombifühler



Aussenfühler relative Feuchte und Temperatur aktiv oder mit RS485 Schnittstelle, IP65

Aussen Feuchte- Kombifühler zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur im Aussenbereich oder in Räumen mit erhöhten Schutzanforderungen. Messwert-Genauigkeit: +/-2%rF, +/- 0,5°C. Ausgang aktiv 0-10VDC, 4...20mA oder RS485. (auch mit einem passiven Messelement für Temperatur erhältlich)

V	AH-070 U	relative Feuchtefühler, 0...10VDC, 0...100% rF	B	278.00
	AHT-070 U	relative Feuchte- / Temperaturfühler, 2 x 0...10VDC, 0...100% rF, Temp: -30...+70°C	B	293.00

A	AH-070 I	relative Feuchtefühler, 4...20mA, 0...100% rF	B	278.00
	AHT-070 I	relative Feuchte- / Temperaturfühler, 2 x 4...20mA, 0...100% rF, Temp: -30...+70°C	B	293.00



	AHT-070 MB	Aussenfühler Feuchte und Temp., 0..100%/ 0...20 g/m ³ T -30..+70°C, Modbus RTU	B	313.00
--	-------------------	---	---	--------



	AHT-070 SB	Aussenfühler Feuchte und Temperatur, 0..100%/ 0...20 g/m ³ T -30..+70°C, Saia S-Bus	B	313.00
--	-------------------	--	---	--------

Aussenfühler relative Feuchte und Temperatur aktiv mit Anzeige, IP54

Aussenfeuchte-/und Temperaturfühler zur Messung der relativen Feuchte und/oder Temperatur im Aussenbereich oder in Räumen mit erhöhten Schutzanforderungen. Ausgang 0...10VDC oder 4...20mA. Betauungsfest.

V	KLU-100	relative Feuchte-/Temperaturfühler, 0...100%rF / -50...+50°C	B	293.00
A	KLU-100-N	relative Feuchte-/Temperaturfühler, 0...100%rF / -50...+50°C, mit Display	B	353.00

Aussenfühler absolute Feuchte und Temperatur aktiv oder mit RS485 Schnittstelle, IP65

Aussen Feuchte- Kombifühler zur Messung der absoluten Feuchte und Temperatur im Aussenbereich oder in Räumen mit erhöhten Schutzanforderungen. Messwert-Genauigkeit: +/-5% (Feuchte), +/- 0,5°C. Ausgang aktiv 0-10VDC, 4...20mA oder RS485. (auch mit einem passiven Messelement für Temperatur erhältlich)

V	AAH-070 U	absolute Feuchtefühler 0...20 g/m ³ , 0...10VDC	B	278.00
	AAHT-070 U	absolute Feuchte- / Temperaturfühler, 0...20 g/m ³ , -30...+70°C, 2 x 0...10VDC	B	293.00

A	AAH-070 I	absolute Feuchtefühler 0...20 g/m ³ , 4...20mA	B	278.00
	AAHT-070 I	absolute Feuchte- / Temperaturfühler, 0...20 g/m ³ , -30...+70°C, 2 x 4...20mA	B	293.00

► Für einen busfähigen Aussenfühler mit absoluter Feuchte verwenden Sie den **AHT-070 MB/SB** dieser liefert beide Feuchte Messwerte

Zubehör

	SIF12 HDPE	Ersatz Sinterfilter Polyethylen	netto	12.00
	SIF12 V2A	Sinterfilter Edelstahl V2A	netto	25.00

Barometer



Der Barogebber misst den „absoluten Luftdruck“ der Atmosphäre und gibt den Messwert als elektrischen Wert aus. Der Barometer verfügt über eine temperierte Messzelle für hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität. Messbereich: 800-1060 hPa, Versorgungsspannung: 12...24VDC, Genauigkeit: -40... +65°C ±1 hPa, Abmessung: 110 x 82 x 57 mm inkl. RS485 Schnittstelle

V	CS-BA 3.1157.10.161	Barometer Messbereich 800-1060 hPa, 0...10V	C	1360.00
A	CS-BA 3.1157.10.141	Barometer Messbereich 800-1060 hPa, 4...20mA	C	1360.00



Lichtfühler

Rabatt Preis



Aussen-Lichtfühler, IP65

Helligkeitsfühler für Aussenmontage zur Messung der Dämmerung und Helligkeit im Aussenbereich. Besonders geeignet zur Steuerung von Storen und Aussenlicht sowie in der Gebäudeautomation.
Bereich umschaltbar: Default 0...50kLux
Speisung 24VDC

(V)	LA 250-U	Aussen-Lichtfühler, 0...10VDC, 0-2.5 / 50 kLux	C	275.00
(A)	LA 250-I	Aussen-Lichtfühler, 4...20mA, 0-2.5 / 50 kLux	C	275.00

Zubehör

Geeignet zur Montage von Aussenlichtsensoren an Wänden und Masten. Vier Sensoren können in Richtung N-S-O-W montiert und ausgerichtet werden.

LX-SUP+WG-UH	Montagehalterung Wandmontage für LAxx	C	277.00
---------------------	---------------------------------------	---	--------

LX-SUP+WG-UH-M	Montagehalterung Mastmontage für LAxx, D=48mm	C	297.00
-----------------------	---	---	--------

Helligkeitsgeber, IP65

Der richtungsunabhängige Messwertaufnehmer dient zur Erfassung der Helligkeit. Dieser kann zur Steuerung von Beschattungs- Heizungs und Bewässerungsanlagen in automatisch geregelten Gewächshäusern oder als Dämmerungssensor eingesetzt werden.
Ausgang1: Helligkeit programmierbar,
Ausgang2: Dämmerung fix,
Ausgangssignale wählbar 0...10V oder 0/4...20mA
Versorgung 24VAC/DC, inkl. Kabel 12m

(V A)	HG-7.1414.51.150	Helligkeitsgeber, Ausgang1: 0...10k/50k/100k/150 kLux, Ausgang2: 0...1 kLux,	C	831.00
-------	-------------------------	--	---	--------

Innen-/Aussen-Lichtfühler

Helligkeitsfühler für Innen-/Aussenmontage zur Messung der Dämmerung und Helligkeit im Aussenbereich. Besonders geeignet zur Steuerung von Storen und Aussenlicht sowie in der Gebäudeautomation.
Bereich umschaltbar (3-300 Lux/ 30-3000 Lux / 300-30000 Lux / 60 -60000 Lux)

(V)	LS43197	Innen-Lichtsensor, IP20, 0...10V linear, 24VDC	C	110.00
	LS43198	Aussen-Lichtfühler, IP54, 0...10V linear, 24VDC	C	130.00

Globalstrahlung



Globalstrahlungs-Sensoren / Pyranometer

Sensor zur Messung der Globalstrahlung. Unter Globalstrahlung versteht man die an der Erdoberfläche auf eine horizontale Empfangsfläche eintreffende Sonnenstrahlung. Die Globalstrahlung setzt sich zusammen aus der auf direktem Weg eintreffender Strahlung (Direktstrahlung) und der Strahlung, die über Streuung an Wolken, Wasser- und Staubteilchen die Erdoberfläche erreicht.
Messbereich 0...1300W/m²
Ausgang 0...10V oder 4...20mA. Die Geräte verfügen zusätzlich über eine Modbus RTU Schnittstelle.
Die Messung ist cos-korrigiert. Speisung: 24VDC, mit Kabel 5m.



(V)	GSM 3.3-7.1415.09.361	Silizium Pyranometer, Spektralbereich 0.4-1.1µm, Ausgang 0...10V, Modbus RTU	C	1790.00
	GSM10.7-7.1415.05.361	Pyranometer, Spektralbereich 0.38-2.8µm, Ausgang 0...10V, Modbus RTU	C	2280.00
(A)	GSM 3.3-7.1415.09.341	Silizium Pyranometer, Spektralbereich 0.4-1.1µm, Ausgang 4...20mA, Modbus RTU	C	1790.00
	GSM10.7-7.1415.05.341	Pyranometer, Spektralbereich 0.38-2.8µm, Ausgang 4...20mA, Modbus RTU	C	2280.00

Zubehör

506345	Befestigungsadapter an Traverse TR-CSWRx	C	178.00
---------------	--	---	--------

Regenfühler



Regenmelder

Der Regenmelder erkennt Niederschlag in Form von Regen oder Schnee. Zum Schützen von Beschattungsanlagen vor Feuchtigkeit und zum Schliessen von Dachkuppen bei Niederschlag. Integrierte Heizung.

(V)	RM-2	Regenmelder in Gehäuse voll vergossen, 24VAC/DC, Wechselkontakt 100V/1A	D	585.00
-----	-------------	---	---	--------

Zubehör

WG-UH	Universalhalterung zu RM2 für Wandmontage	C	172.00
WG-UH-M	Universalhalterung zu RM2 für Mastmontage	C	192.00

Regenintensität-Menge

Der Niederschlagssensor dient als Messgerät zur Bestimmung von momentanen Niederschlagsintensitäten (mm Niederschlag / min.). Durch Integration der Niederschlagsintensitäten kann auch die Niederschlagsmenge errechnet werden. Aus den Niederschlagsintensitäten können Steuerungs- oder Warnsignale abgeleitet werden. Die Ausgabe des Messsignals erfolgt als intensitätsabhängiger Analogausgangswert. Intensitätsbereich von ca. 0,001mm / min. (schwacher Nieselregen) bis zu 10mm / min. (extrem starker Regen),
Anschlussart: Kabelverschraubung, 24VAC/DC
Lieferung inkl. Mast-/Wandmontagen Halterung

(A)	NS-5.4103.20.041	Niederschlagssensor mit analogem Intensitätsausgang 4...20mA/0.001...10mm/min	C	1166.00
-----	-------------------------	---	---	---------



Wind Geschwindigkeitsgeber passiv / aktiv

Rabatt Preis



Windgeber passiv			
Ⓜ	WG30	Windgeber mit Impulsausgang Reedkontakt 1 Imp./s je kmh	C 212.00
	WG31	Windgeber mit Impulsausgang Reedkontakt 1 Imp./s je kmh, mit Heizung	C 458.00

Zubehör

WG-UH	Halterung zu WG3x für Wandmontage	C 172.00
WG-UH-M	Halterung zu WG3x für Mastmontage	C 192.00
MU-F0120-010	Messumformer zu WG3x, 0...120 km/h, Ausgang: 0...10V	C 237.00

Klein-Windgeber aktiv, 0...10V

Windgeschwindigkeitsgeber eignen sich zur Messung von Windgeschwindigkeit zur Überwachung von Infrastrukturen gegen Zerstörung durch Windböen. Der Windgeber ist wetterfest und wartungsfrei.
Analogausgang 0...10V, integrierte Heizung,
Gehäuse aus Kunststoff in weiss oder schwarz
Montage an mitgelieferten Befestigungswinkel

Ⓟ	CS-WG 4.3515.50.161	Windgeber, Ausgang 0.5..40m/s +/- 5%, 0...10V, 24VAC/DC, Farbe schwarz	C 652.00
	CS-WG 4.3515.50.061	Windgeber, Ausgang 0.5..40m/s +/- 5%, 0...10V, 24VAC/DC, Farbe weiss	C 652.00

Compact-Windgeber aktiv, 0...10V / 4...20mA

Windgeschwindigkeitsgeber „Compact“ für höhere Anforderungen zur Messung von Windgeschwindigkeit zur Überwachung von Infrastrukturen gegen Zerstörung durch Windböen. Der Windgeber ist wetterfest und wartungsfrei.
Analogausgang 0... 10V oder 4...20mA.
Gehäuse aus Aluminium, integrierte Heizung, inkl. 12m Anschlusskabel

Ⓟ	CS-WG 4.3519.00.161	Windgeber, Ausgang 0.5..50m/s +/-3%, 0...10V (min.1KΩ), 24AC/DC	C 956.00
Ⓐ	CS-WG 4.3519.00.141	Windgeber, Ausgang 0.5..50m/s +/-3%, 4...20mA (max.500Ω), 24AC/DC	C 956.00

Compact-Windrichtungsgeber aktiv, 0... 10V / 4...20mA

Windrichtungssgeber „Compact“ für höhere Anforderungen zur Messung der horizontalen Windrichtung. Der Windgeber ist wetterfest und wartungsfrei.
Analogausgang 0...10V oder 4...20mA.
Gehäuse aus Aluminium, integrierte Heizung, inkl. 12m Anschlusskabel
Genauigkeit +/-5°, Auflösung 11,25°

Ⓟ	CS-WR 4.3129.60.161	Windrichtungsgeber 0...360°, 0...10V (min.1KΩ), 24VAC/DC	C 1137.00
Ⓐ	CS-WR 4.3129.60.141	Windrichtungsgeber 0...360°, 4...20mA (max.500Ω), 24VAC/DC	C 1137.00

Zubehör

TR-CSWRWG 4.3171.40.000	Traverse zu Wind-, Windrichtungsgeber CS-WG/WR Compact, inkl. Montageset	C 218.00
TR-CSWR+WG 4.3171.30.000	Doppel-Traverse zu Wind-, Windrichtungsgeber CS-WG/WR Compact, + Montageset	C 285.00
CS-NG	Netzgerät Compact mit Klemmverteiler	C 668.00
CS-NG-MS	Montagesatz Netzgerät Compact für Mastdurchmesser 48-102mm	C 108.00

Meteo Kompaktstationen

Wetterstationen Compact

Die kostengünstige Variante für die Erfassung von meteorologischen Messwerten in der Gebäudeautomation. Für die Erfassung von insgesamt 11 meteorologischen Parametern auf kleinstem Raum.

Folgende Daten werden über RS485 / Modbus RTU übermittelt: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Dämmerung, Globalstrahlung, Niederschlag, Temperatur, Rel. Luftfeuchte, Luftdruck, der GPS Empfänger empfängt Datum, Uhrzeit, Stationshöhe und die geografische Position, Berechnung von: Azimut und die Elevation des Sonnenstandes. Inkl. 5m Anschlusskabel



CS-W11 4.9056.10.001	Wetterstation compact WSC11, 18...30VAC/DC, <300mA, RS485 / Modbus RTU	C 1989.00
CS-WH W11	Halterung zur Wandmontage 250mm (509564)	C 155.00

Wetterstationen Compact mit Drehwindgeber

Kompakt-Meteo-Station zur Messung der Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Helligkeit, Feuchtigkeit und Temperatur. Speziell geeignet zur Überwachung der Umweltdaten in der Gebäudeautomation z.B. für Storen-/Lichtsteuerungen etc.
Alle Sensorausgänge 0...10V. inkl. 10m Anschlusskabel.
Speisung: 24VAC/DC, inkl. Haltebügel für Mast oder Wand
RS 485 Schnittstelle mit proprietärem Protokoll

Ausgänge:	
Niederschlag	0 V = Niederschlag „ja“ (aktiv), 10 V = Niederschlag „nein“ (passiv)
Helligkeit	3 x 0 - 10 V = 0 - 100 k Lux, O-S-W
Dämmerung	0 - 10 V = 0 - 250 Lux
Windgeschwindigkeit	0 - 10 V = 0 - 40 m/s
Feuchte	0 - 10 V = 0 - 100 % rel. F.
Temperatur	0 - 10 V = -20 - +60 °C
DCF77	nur über RS485

Ⓟ	CS-WNH-D 4.9100.00.061	Wind / Regen / Helligkeit / Dämmerung, Abmasse: 130 x 335mm	C 1579.00
	CS-WNHDF-D 4.9110.00.061	Wind / Regen / Helligkeit / Dämmerung / Temperatur / Feuchte, Abmasse: 130 x 430mm	C 2571.00

Hinweis: Der Mast sowie die Mastbefestigung muss bauseits geliefert werden!

