

Funkdatenlogger HD35EDWRPTC HD35EDLWRPTC



● Wasserdichter Sonneneinstrahlung und Regenmengen Funkdatenlogger

Merkmale

Sonneneinstrahlung und Regenmengen Funkdatenlogger.
IP 67 wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

2 Eingänge mit M12 Verbinder für Pyranometer und Regenmesser.

Berechnete Größen: tägliche Sonneneinstrahlung in Wh/m² (Wh = Wattstunden), Niederschlagsrate in mm/h, täglicher Regenfall in mm. Das Pyranometer-mV-Signal wird ebenfalls angezeigt.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit der Software HD35AP-S. Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Installation: Wandmontage mit HD35.24W Flansch (optional) oder Montage an einen Mast mit max. 40 mm Durchmesser mit Montageklemme HD2003.77/40 (optional). Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung HD9217TF1 (optional) für Installation im Außenbereich. Externe Antenne für Installation im Außenbereich mit Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung. Interne Antenne für Installation im Innenbereich.

Technische Daten

Sonneneinstrahlung

Sensor	: Thermosäule
Messbereich	: 0...2000 W/m ²
Auflösung	: 1 W/m ²
Empfindlichkeit	: konfigurierbar in mV/(kW m ⁻²)

Anmerkung: für die anderen Kennlinien beziehen Sie sich bitte auf das Datenblatt des ausgewählten Pyranometers.

Regenmenge

Sensor	: Kippbehälter mit NC oder NO Kontakt konfigurierbar
Auflösung	: konfigurierbar 0.1 – 0.2 – 0.5 mm/kippend

Anmerkung: für die anderen Kennlinien beziehen Sie sich bitte auf das Datenblatt des ausgewählten Regenmessers.

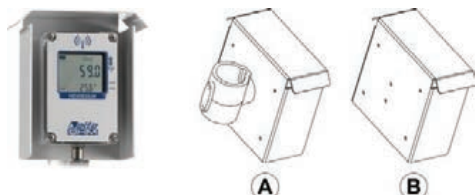
Gerät

Übertragungsfrequenz	: Werksseitig konfigurierbar: 868 MHz, 902-928 MHz, 915-928 MHz, 921-928 MHz oder 915,9-929,7 MHz abhängig von der im Einsatzland verwendeten Frequenz
Übertragungsreichweite	: Bei freier Sicht: 300 m (E, J)/ 180 m (U) mit interner Antenne. > 500 m (E, J, U) mit externer Antenne. (kann sich durch Hindernisse oder atmosphärische Störungen reduzieren)
Loggingintervall	: 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Spannungsversorgung	: Nicht wiederaufladbare interne Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl₂) Batterie , 3.6 V, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...100 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 129 x 80 x 55 mm (ohne Sensoren und externe Antenne)
Gewicht	: 250 g (circa)
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

Produktinformation

Funkdatenlogger

HD9217TF1 Sonneneinstrahlungsschutz Optionen



A = Montage an einem Ø 40 mm Mast (mit HD2003.77/40 Klemme)
B = Wandmontage (ohne Klemme)

Pyranometer

LP PYRA 02

1. Klasse Pyranometer gemäß ISO 9060. Ausgang in $\mu\text{V}/(\text{Wm}^{-2})$.
 Lieferumfang: Schutzgehäuse, Steckmodul mit Silicagel
 Kristallen, 2 Ersatz-Sachets, Nivellierapparat, Stecker und
 Kalibrierbericht. Auf Anfrage 5 oder 10m Kabel mit Stecker.

LP PYRA 03

2. Klasse Pyranometer gemäß ISO 9060. Ausgang in $\mu\text{V}/(\text{Wm}^{-2})$.
 Lieferumfang: Nivellierapparat, Stecker und Kalibrierbericht. **Auf
 Anfrage 5 oder 10m Kabel mit Stecker und Schutzgehäuse.**

LP SILICON-PYRA 04

Pyranometer mit Silikon-Photodiode zum Messen der globalen
 Sonneneinstrahlung, Diffuser zur Kosinus-Korrektur. Spektral-
 bereich: 350...1100 nm. Charakteristische Empfindlichkeit:
 $10 \mu\text{V}/\text{W m}^{-2}$. Messbereich: 0... 2000 W/m^2 . Festkabel 5m lang,
 ended mit offenen Leitern.

Regenmesser

HD2013

Regenwippe, 400cm² Bereich, Temperaturbereich 4...60 °C.
 Standard resolution 0.2 mm. 0.1 or 0.5 mm auf Anfrage bei der
 Bestellung. Normal geschlossener Ausgangskontakt.

HD2013R

Regenwippe, 400cm² Bereich, mit Heizer für den Temperatur-
 bereich von -20...+60 °C. Standard Auflösungsvermögen 0.2 mm.
 0.1 oder 0.5 mm auf Anfrage bei der Bestellung. Normal
 geschlossener Ausgangskontakt. Hilfsspannung: 12 V DC oder
 24 V DC \pm 10% / absorbierte Energie 165 W.

HD2015

Regenwippe, 200cm² Bereich, Temperaturbereich 4...60 °C.
 Standard resolution 0.2 mm. 0.1 or 0.5 mm auf Anfrage bei der
 Bestellung. Normal geschlossener Ausgangskontakt.

HD2015R

Regenwippe, 200cm² Bereich, mit Heizer für den Temperatur-
 bereich von -20...+60 °C. Standard Auflösungsvermögen 0.2 mm.
 0.1 oder 0.5 mm auf Anfrage bei der Bestellung. Normal
 geschlossener Ausgangskontakt. Hilfsspannung: 12 V DC oder
 24 V DC \pm 10% / absorbierte Energie 50 W.

Bestellschlüssel

HD35ED - 1. WRPTC. 2.

1.	LCD	
	0	ohne LCD
	L	mit LCD
2.	Funkfrequenz	
	J	915.9-929.7 MHz (Japan)
	E	868 MHz (Europa)
	U	902-928 MHz (U.S.A. und Kanada) reduzierbar bis 915-928 MHz (Australien) oder 921-928 MHz (Neuseeland)