

Funkdatenlogger HD35EDW7PRTC HD35EDLW7PRTC



- **Wasserdichter Sonneneinstrahlung und Solarmodul-Temperatur Funkdatenlogger**

Merkmale

Sonneneinstrahlung und Solarmodul-Temperatur Funkdatenlogger. **IP 67** wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (36,000 Werte) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen. 3 Eingänge mit M12 Verbinder: Für **TP35878ISS...**, Pt100 Temperatursensor für Solarmodul und für Pyranometer.

Berechnete Größen: tägliche Sonneneinstrahlung in Wh/m² (Wh = Wattstunden). 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	: Thermopile
Messbereich	: 0...2000 W/m ²
Auflösung	: 1 W/m ²
Empfindlichkeit	: konfigurierbar in mV/(kW m ⁻²)

Solarmodul

Temperatur

Sensor	: Pt100 1/3 DIN
Messbereich	: -40...+85 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: 1/3 DIN
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / Jahr

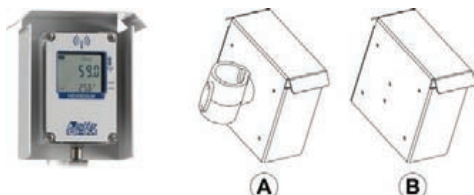
Gerät

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-SOCI₂) 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)

Sensoren

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.

TP35878ISS.5: Kontakt-Temperatursensor für Solarmodul. 1/3 DIN Pt100 Sensor. Betriebstemperatur: $-40\dots+85\text{ }^{\circ}\text{C}$. 5 m Kabel. 4-poliger M12 Verbinder.

TP35878ISS.10: Kontakt-Temperatursensor für Solarmodul. 1/3 DIN Pt100 Sensor. Betriebstemperatur: $-40\dots+85\text{ }^{\circ}\text{C}$. 10 m Kabel. 4-poliger M12 Verbinder.



Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. W7PRTC.

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)