

## Funkdatenlogger HD35EDLW1NI...TCV



- **Temperatur, Feuchte und Illuminance Funkdatenlogger, IP 67 wasserfestes Gehäuse**

### Merkmale

Temperatur, Feuchte und Illuminance Funkdatenlogger. IP 67 wasserfestes Gehäuse. Benutzerdefinierbares LCD-Display. Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (30.000 Werte) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

Integrierter Sensor für Temperatur und relative Feuchte mit NTC10KΩ Temperatursensor und hochgenauem Feuchtesensor. LP 35 PHOT 03BL Illuminance-Sensor (optional) mit 5 m Kabel, M12 Stecker und Basis mit Sockel.

Berechnete Größen: Taupunkt, absolute Feuchte.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit HD35AP S Software. Spannungsversorgung durch eine interne Batterie. Installation: Wandmontage mit HD35.37 Flansch (optional) oder Montage an einem Mast mit max. 40 mm Durchmesser mit Montageklemme HD2003.77/40 (optional). Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung / Regen HD32MT4.6 (optional) für Installation im Außenbereich.

### Technische Daten

#### Feuchte

Sensor	: Kapazitiv
Messbereich	: 0...100% rF
Auflösung	: 0.1% rF
Genauigkeit (@ 23 °C)	: ± 1.5 % rF (0..90 % rF) ± 2 % rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	
Temperaturdrift	: ±2% im gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

#### Temperatur

Sensor	: NTC 10 kΩ @ 25 °C
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.3 °C im Bereich 0...+70 °C ± 0.4 °C außerhalb
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / Jahr

#### Illuminance

Sensor	: Photodiode
Messbereich	: 0...200,000 lux
Auflösung	: 10 lux (0...20,000 lux), 100 lux (>20,000 lux)
Spektralbereich	: Entsprechend Lichtempfindlichkeitskurve V(λ)
Kalibrierunsicherheit f1 (entsprechend)	: <4%
Lichtempfindlichkeitskurve V(λ)	: <6%
f2 (nach Lambert'schem Kosinusgesetz)	: <3%
f3 (Linearität)	: <1%
Betriebstemperatur	: -20...+60 °C
Referenzstandard	: CIE n°69 – UNI 11142

#### Gerät

Übertragungsfrequenz	: Werkseitig 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
Übertragungreichweite	: 300 m (E, J) / 180 m (U) bei freier Sicht (kann sich durch Hindernisse oder atmosphärische Störungen reduzieren)
Loggingintervall	: 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Spannungsversorgung	: Nicht wiederaufladbare interne Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl <sub>2</sub> ) Batterie, 3.6 V, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typ. (ohne Repeater, Messintervall 5 s und Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...100 %rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 120 x 80 x 55 mm
Gewicht	: ca. 250 g
Gehäuse	: Polycarbonate
Schutzklasse	: IP 67

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

**LP 35 PHOT 03BL:** photometrischer Sensor für Illuminance, für den Einsatz im Außenbereich, CIE photopischer Filter, Lichtempfindlichkeit entsprechend dem Standard photo-pischen Sehens, Diffusor zur Kosinusberichtigung.  
 Messbereich: 0...200,000 lux. Kabellänge 5 m.

### Bestellschlüssel

HD35EDLW1NI2TCV -  1.

1.	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)