

# Funkdatenlogger HD35EDLW1NBTV



- **Temperatur, Feuchte und Kohlendioxid (CO2) Funkdatenlogger, IP 67 wasserfestes Gehäuse**

## Merkmale

Temperatur, Feuchte und Kohlendioxid 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 Temperatur Sensor und hochgenauem Feuchtesensor. Integrierter CO2 Sensor mit abnehmbaren Schutzfilter.

Berechnete Größen: Taupunkt, absolute Feuchte.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit HD35AP S Software. 7...30 Vdc externe Spannungsversorgung. 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

### Kohlendioxid (CO2)

Sensor	: Nicht-dispersive Infrarotstrahlen (NDIR)
Messbereich	: 0...5000 ppm
Auflösung	: 1 ppm
Genauigkeit	: ±(50 ppm +3% der Messung) @ 20 °C und 1013 hPa
Betriebstemperatur	: -20...+60 °C
Reaktionszeit	: T90 < 120 s (Luftgeschwindigkeit= 2 m/s)
Stabilität	: 5% der Messung / 5 Jahre
Temperaturdrift	: 1 ppm / °C

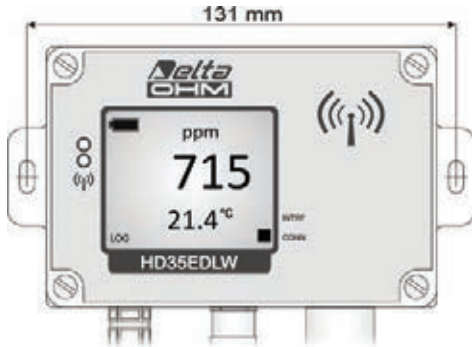
### Gerät

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	: 7...30 Vdc
Stromverbrauch	: < 5 mA Durchschnitt, ca. 300 mA Spitze
Betriebsbedingungen	: -20...+60 °C / 0...100 %rF nicht kondensierend
Abmessungen	: Gehäuse: 120 x 80 x 55 mm Mit Sensoren: 120 x 155 x 55 mm
Gewicht	: ca. 200 g
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

### BEFESTIGUNG OPTIONAL MIT HD35.37 FLANSCH



### Bestellschlüssel

HD35EDLW1NBTV -  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)	