

Funkdatenlogger HD35EDWH HD35EDLWH



- Wasserdichter Funkdatenlogger mit vier Anschlussleisteneingängen für Standard-Sensoren

Merkmale

Wasserdichter Funkdatenlogger mit vier Anschlussleisteneingängen für die Verbindung von Messumformern mit 4÷20 mA, 0÷1/0÷10 V oder 0÷50 mV Ausgang, Pt100/Pt1000 Sensoren, K, J, T, N, E Thermoelementen, Sensoren mit spannungsfreiem Kontakt Ausgang (max. ein Sensor) und potentiometrische Sensoren.

IP 67 wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (von 28,000 bis 58,000 Werte, abhängig von der Anzahl und den Typen der angeschlossenen Sensoren) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit der Software HD35AP-S. Spannungsversorgung durch die interne Batterie oder externe Spannungsversorgung 7...28 V DC (**Option E**). 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

Pt100/Pt1000

Messbereich	: -200...+650 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.1 °C (ohne Sensorfehler)
Sensor Koeffizient	: α=0.00385 °C ⁻¹
Verbindung	: 2, 3 oder 4 Leiter

Thermoelement

Thermoelement Typ	: K, J, T, N, E (Eingänge nicht isoliert, Gebrauch von Thermoelementen mit isolierten Übergängen)
Messbereich	: K: -200...+1370 °C J: -100...+750 °C : E: -200...+750 °C T: -200...+400 °C : N: -200...+1300 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit (ohne Sensorfehler)	: K: ± 0.1°C (< 600°C) ± 0.2°C (> 600°C) : E: ± 0.1°C (< 300°C) ± 0.2°C (> 300°C) : N: ± 0.1°C (< 600°C) : J: ± 0.1°C ± 0.2°C (> 600°C) : T: ± 0.1°C

Eingang 0/4...20mA

Shunt Widerstand	: intern (50 Ω)
Auflösung	: 16 bit
Genauigkeit	: ± 2 µA

Spannungseingang

Eingang Widerstand	: 100 MΩ
Auflösung	: 16 bit
Genauigkeit	: ± 0.01% f.s.

Spannungsfreier Kontakt

Schaltfrequenz	: 50 Hz max.
Nachhaltezeit	: 10 ms min.

Potentiometer

Wert	: Typisch 10 kΩ
Auflösung	: 16 bit
Genauigkeit	: ± 0.01% f.s.

Produktinformation

Funkdatenlogger

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
- Übertragungs-
 reichweite : 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 : 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, C Format,
 2-poliger Molex 5264 Verbinder
 7...28 V DC version (ohne Batterie)
 erhältlich
- Batterielebensdauer : 4 Jahre typisch (ohne Repeater,
 Messintervall 10 s und
 Aufzeichnungsintervall 30 s)
- Betriebsbedingungen : -20...+70 °C / 0...100 % rF nicht
 kondensierend
- Abmessungen : 140 x 80 x 55 mm
 (ohne externe Antenne)
- Gewicht : 250 g (circa)
- Gehäuse : Polycarbonat
- Schutzklasse : IP 67

Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. WH

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)

Sensoren

TP35.1...: Edelstahl Temperatursensor. 3-Leiter 1/3 DIN Pt1000
 Sensor. Betriebstemperatur: -50...+105 °C.
 Abmessungen: Ø 6 x 50 mm. Kabelende mit freien Leitern.



TP35.2...: thermoplastischer Gummi-Temperatursensor. 3-Leiter
 1/3 DIN Pt1000 Sensor. Betriebstemperatur: 0...+70 °C.
 Abmessungen Ø 5 x 20 mm. Kabelende mit freien Leitern.



TP35.4...: Edelstahl Temperatursensor. 4-Leiter 1/3 DIN Pt100
 Sensor. Betriebstemperatur: 50...+105 °C.
 Abmessungen: Ø 6 x 50 mm. Kabelende mit freien Leitern.



TP35.5...: Edelstahl-Einstich-Temperatursensor. 3-Leiter 1/3 DIN
 Pt1000 Sensor. Betriebstemperatur: -40...+300 °C.
 Abmessungen: Ø 4 x 100 mm. Kabelende mit freien Leitern.

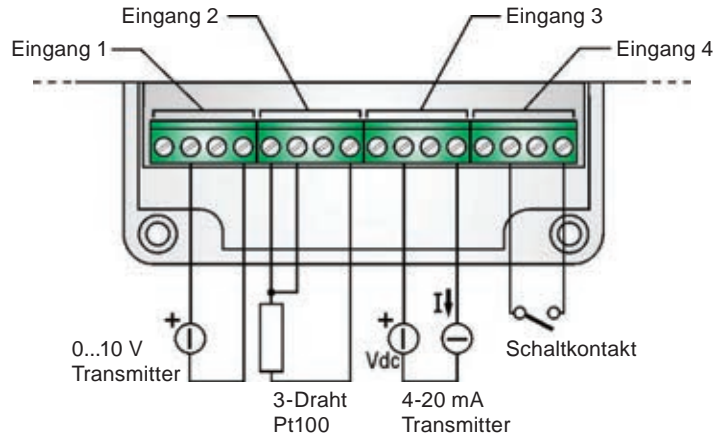


TP35K6.5: Edelstahl Temperatursensor. K-type Thermoelement
 Sensor mit isoliertem Übergang. Betriebstemperatur:
 50...+750 °C. Kabellänge 5 m. Kabelende mit freien Leitern.



Schraubklemmen im Modell DHD35EDH

Das Modell HD35EDH ist mit 4 Anschlüssen mit Schraubklemmen ausgestattet. Jeder Eingang kann für folgende Eingangsgrößen konfiguriert werden: Pt100/Pt1000, Thermoelement, 0/4..20 mA (interner Shuntwiderstand), 0...50 mV, 0...1 V, 0...10 V oder Potenziometer. Eingang 4 kann auch als Zählzugang konfiguriert werden. (Zählen von Schaltvorgängen eines potentialfreien Kontakts).



Beispiel für den Anschluss von HD35EDWH Modelleingängen

Das Modell HD35EDWH ist auch mit externer Spannungsversorgung 7..28 V DC verfügbar (HD35EDWHE, ohne Batterie).