

LUFTFEUCHTE-/TEMPERATUR-LOGGER für Museen, Gewächshäuser, Medizintechnik etc.



EASYLog 24RFT



EASYLog 24RFT-E

LUFTFEUCHTE- / TEMPERATUR-REGISTRIERUNG (je 48.000 Messwerte) für bel. Anwendungen.

EASYLog 24RFT EASYLog 24RFT-E

WPF4 - Werkskalibrierschein Luftfeuchte (Messpunkte ca. 20/40/60/80%)

Technische Daten

Messbereiche, Anzeigebereiche:

Luftfeuchte: 0,0 ... 100,0 % r.F.
Temperatur: -25,0 ... 60,0 °C

Anzeige-Optionen:

Es wird anstelle des Feuchtwertes der berechnete Wert des "Options"-Anzeigebereiches angezeigt.

FK: Feuchtkugel-Temperatur: -27,0 ... 60,0 °C
TP: Taupunkt-Temperatur: -40,0 ... 60,0 °C
EP: Enthalpie: -25,0 ... 999,9 kJ/kg
FG: Feuchtegehalt der Luft: -0,0 ... 640,0 g/kg

Auflösung Anzeige u. Speicherung:

0,1 °C und 0,1 % r.F. bzw. 1 Digit

Genauigkeit (bei Nenntemperatur = 25°C):

Luftfeuchte: $\leq \pm 3$ % im Bereich 11-90%
Temperatur: $\pm 0,5$ °C

Sensoren:

hochwertiger kapazitiver Polymer-Feuchtesensor und Pt1000-Temperatur-sensor

Fühlerrohr:

EASYLog 24RFT: ca. Ø15mm aus Polyamid
EASYLog 24RFT-E: ca. Ø14 x 68mm aus PVDF, über 1m Teflonkabel vom Gehäuse abgesetzt

Schutzkopf:

abschraubbarer Kunststoff-Schutzkopf für schnelles Ansprechverhalten

Anzeige:

10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsintervall:

4 sec. bis 5 h
über Software GSOFT 40K frei programmierbar

Messwertspeicher:

48.000 Messwerte je Kanal
Aufzeichnungsdauer: 500 Tage,
(bei 15 min. Aufzeichnungsintervall)

Batterielebensdauer:

ca. 6 Jahre (bei 15 min)
Gegen Aufpreis auch doppelte Batteriekapazität möglich!

Arbeitstemperatur:

-25 bis +60 °C

Lagertemperatur:

-30 bis +70 °C

Schnittstelle:

EASYBus-Schnittstelle

3-pol. Miniatur-Einbaustecker.

Notwendiges Anschlusskabel EBSK01 nicht im Lieferumfang (siehe Zubehör Seite 76)

Hinweis: Über einen geeigneten Schnittstellen-Konverter lassen sich bis zu 120 Logger problemlos an eine RS232-Schnittstelle anschließen.

Gehäuse:

48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H) ohne Sensor und Stecker.
Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat. Spritzwasserdicht IP65 (außer Filterkappe)

Störfestigkeit (EMV): Die **EASYLog** entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG). Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

Optionen (gegen Aufpreis)

- **FK:** Feuchtkugel-Temperatur
- **TP:** Taupunkt-Temperatur
- **EP:** Enthalpie
- **FG:** Feuchtegehalt der Luft
- **DBK:** doppelte Batteriekapazität
Empfehlenswert bei schnellen Messfolgen
- **ALARM:** zus. Alarmausgang
Open-collector-Ausgang. 4-poliger Miniatur-Einbaustecker (IP65) inkl. 1 m Anschlusskabel
Max. Schaltleistung: 28 V, 50 mA

Zubehör (siehe auch Seite 74, 76/77)

EBW 1

Schnittstellen-Konverter, zum Anschluss von bis zu 9 EASYBus-Datenloggern an die RS232-Schnittstelle eines PCs.
(Stromversorgung: 230V/50Hz)

EBW 3

Schnittstellen-Konverter, zum Anschluss eines EASYBus-Datenlogger an die USB-Schnittstelle eines PCs (Stromversorgung: über USB)

GSOFT 40K inkl. EBSK01

(Anschlusskabel im Lieferumfang)
Windows-Software zum Einstellen, Daten auslesen und Drucken der gespeicherten Daten.
(Weitere Beschreibung siehe Seite 65)

EBSK 01

ca. 1m langes Anschlusskabel mit Spezialbuchse zum Anschluss eines **EASYLog**.
(Hinweis: Kabel ist im Lieferumfang der Software GSOFT 40K enthalten)

NORMSIGNAL-LOGGER z.B. als Ersatz für teure Schreiber



EASYLog 40NS W

NORMSIGNAL-REGISTRIERUNG (48.000 Messwerte) für Transmitter etc.

EASYLog 40NS W - ...
(mit Winkelstecker zum Dazwischenstecken)

EASYLog 40NS K - ...
(mit PG-Verschraubung und Anschlusskabel)

Hinweis: Gewünschtes Normsignal bei Bestellung angeben

Technische Daten

Anzeigebereich: -1999 bis 9999 Digit
frei programmierbar

Dezimalpunkt: beliebig setzbar

Eingangssignale: *nur ein Auswahl möglich!*
0 - 2 V, 0 - 10 V, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA
andere Eingangssignale auf Anfrage
(Eingang ist nicht galvanisch vom EASYBus getrennt)

Genauigkeit: $\pm 0,5$ % (bei Nenntemperatur)

Anzeige: 10 mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsintervall: 2 sec. bis 5 h
über Software GSOFT 40K frei programmierbar

Messwertspeicher: 48.000 Messwerte

Aufzeichnungsdauer: 500 Tage,
(bei 15 min. Aufzeichnungsintervall)

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre (bei 15 min)
Gegen Aufpreis auch doppelte Batteriekapazität möglich!

Arbeitstemperatur: -25 bis +60 °C

Lagertemperatur: -30 bis +70 °C

Schnittstelle: EASYBus-Schnittstelle
3-pol. Miniatur-Einbaustecker.

Notwendiges Anschlusskabel EBSK01 nicht im Lieferumfang (siehe Zubehör Seite 76)

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H)
(mit Winkelstecker: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm),
Spritzwasserdicht IP65

Elektrischer Anschluss: (für Eingangssignale)
... 40NS W: Winkelstecker nach DIN43650 zum einfachen "Dazwischenstecken" an einen bestehenden Transmitteranschluss.

... 40NS K: ca. 0,5 m Anschlusskabel

Störfestigkeit (EMV): Die **EASYLog** entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG). Das Gerät erfüllt EN50081-1 und EN50082-1
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

Optionen (gegen Aufpreis)

- **DBK:** doppelte Batteriekapazität
Empfehlenswert bei schnellen Messfolgen
- **ALARM:** zus. Alarmausgang
Open-collector-Ausgang. 4-poliger Miniatur-Einbaustecker (IP65) inkl. 1 m Anschlusskabel
Max. Schaltleistung: 28 V, 50 mA

Achtung: Für alle **EASYLog** ist zum Konfigurieren bzw. Auslesen der Loggerdaten die Software **GSOFT40K** und ein Schnittstellen-Converter (**EBW1, EBW3, EBW64** oder **EB2000MC**) erforderlich. (siehe S. 65 u. 74)