

ZUSTANDS-LOGGER

für Schaltzustandsüberwachung etc.



ZUSTANDS-REGISTRIERUNG
(48.000 Messwerte) für universellen Einsatz

EASYLog 40BIN

Technische Daten

Eingangssignale: passiver potentialfreier Schaltkontakt
(Eingang ist nicht galvanisch vom EASYBus getrennt)

Messwerte:
1 = Kontakt geschlossen ($R < 50 \text{ Ohm}$)
0 = Kontakt geöffnet ($R > 20 \text{ Ohm}$)

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

Auflösung Anzeige u. Speicherung: 1 Digit

Anzeige: 10mm hohe LCD-Anzeige

Aufzeichnungsintervall: entspricht Zyklus

Messwertspeicher: 48.000 Messwerte

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

Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre (ohne Schaltkontaktstrom, 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 78)

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

Gehäuse: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (L x B x H)
ohne Anschlusskabel und Stecker, IP65

Elektrischer Anschluss: (für Eingangssignale)
ca. 0.5m Anschlusskabel, lose Enden

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. 1m Anschlusskabel
Max. Schaltleistung: 28V, 50mA

LUFTFEUCHTE-/TEMPERATUR-/LUFTDRUCK-LOGGER

für Klimaüberwachung etc.



LUFTFEUCHTE- / TEMPERATUR- / LUFTDRUCK - REGISTRIERUNG
(je 250.000 Messwerte) für Klima-Anwendungen.

EASYLog 80CL

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

WPD5 - Werkskalibrierschein Druck (Messpunkte 300/500/700/900/1100 hPa)

Allgemein

Der **EASYLog 80CL** kann über die Tasten konfiguriert, gestartet und gestoppt werden. Hierbei ist es möglich max. 64 Aufzeichnungsreihen (= Start/Stop-Vorgänge) mit zusammen max. 250.000 Datensätze (Feuchte, Temperatur, Luftdruck) aufzuzeichnen. Die Konfiguration und Bedienung kann auch über die komfortable Software GSOFT40K erfolgen. Es besteht hier die Möglichkeit, das Stoppen des Loggers über die Tasten zu sperren um den Logger so vor einer unbefugten Bedienung zu schützen. Das Gerät bietet zusätzlich die Möglichkeit der Anzeige einer für die Klimatechnik interessanten Anzeigegröße: Feuchtkugel-Temperatur, Taupunkt-Temperatur, Enthalpie, Feuchtegehalt der Luft oder Absolute Feuchte. Der **EASYLog 80CL** bietet außerdem eine Vielzahl von weiteren Funktionen:

- SeaLevel-Korrektur: der barometrische Luftdruck kann durch Eingabe der "Höhe über Null" auf Meereshöhe bezogen werden.
- Min-/Max-Wertspeicher: über Tasten abrufbar - hier wird der höchste und tiefste Wert seit Loggerstart (oder Rücksetzen) gespeichert
- Min-/Max-Alarmfunktion: Überwachung der Anzeigewerte auf eine einstellbare Min-/Max-Wertgrenze. Optional: Alarmausgang für Alarmmeldung des Loggers möglich!

Technische Daten

Messbereiche, Anzeigebereiche:

Luftfeuchte: 0,0 ... 100,0 % r.F.

Temperatur: -25,0 ... +60,0 °C

Luftdruck: 300,0 ... 1100,0 hPa

Zusätzlich vorhandene Anzeigegrößen:

Feuchtkugel-Temperatur: -27,0 ... 60,0 °C

Taupunkt-Temperatur: -40,0 ... 60,0 °C

Enthalpie: -25,0 ... 999,9 kJ/kg

Feuchtegehalt der Luft: -0,0 ... 640,0 g/kg

Absolute Feuchte: 0,0 ... 200,0 g/cm³

Auflösung Anzeige u. Speicherung:

0,1 °C, 0,1 % r.F. und 0,1 hPa bzw. 1 Digit

Genauigkeit:

Luftfeuchte: ± 2 % im Bereich 10-90%

Temperatur: ± 0,3 °C ± 0.017 * (T - 25°C)

Luftdruck: ± 1.0 hPa (typ., bei 0 - 60°C)

Sensoren:

Feuchte/Temp.: Sensor montiert im Fühlerrohr
(Sensor ist wechselbar)

Luftdruck: Sensor integriert im Gehäuse

Fühlerrohr: ca. Ø15 mm aus Polyamid

Schutzkopf: abschraubbarer Kunststoff-Schutzkopf für schnelles Ansprechverhalten

Anzeige: zwei 4½-stellige LCD-Anzeigen

Aufzeichnungsintervall: 4 sec. bis 5 h

am Gerät über Tasten oder über die Software GSOFT 40K frei programmierbar

Messwertspeicher: 250.000 Datensätze
(Feuchte, Temperatur, Luftdruck)
in max. 64 Aufzeichnungsreihen

Die neue Generation der Loggerserie

- Doppelanzeige (z.B. zur gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte und Temperatur)
- bis zu 64 Aufzeichnungsreihen speicherbar
- großer Messwertspeicher mit 250.000 Messwerten je Messgröße (Feuchte, Temperatur, Luftdruck, ber. Größe) (= insgesamt 1.000.000 Messwerte)
- Zusätzliche zur Auswahl stehende Messgrößen: Taupunkt-Temperatur, Enthalpie, Feuchtkugel-Temperatur, Feuchtegehalt der Luft oder absolute Feuchte.

Aufzeichnungsdauer: 7 Jahre (bei 15 min. Intervall)

Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre (bei 15 min)

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 78)

Hinweis: Über einen geeigneten Schnittstellen-Konverter lassen sich bis zu 60 Logger problemlos 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 EN61326 (Anhang A, Klasse B)
zusätzlicher Fehler: < 0,5%

Optionen (gegen Aufpreis)

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

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