

## TEMPERATUR-LOGGER

zur Überwachung von Produktions- und Serverräumen sowie Kühlhäusern gemäß Richtlinie 92/1/EWG über tiefgefrorene Lebensmittel

E.A.S.Y. Bus  
- Modul



EASYLog 40K

E.A.S.Y. Bus  
- Modul



EASYLog 40KH

TEMPERATUR-REGISTRIERUNG (48.000 Messwerte) für bel. Anwendungen.

**EASYLog 40K** Logger mit fest angebrachtem Fühlerrohr

**EASYLog 40KH** Fühlerrohr über 1 m Kabel abgesetzt

**EASYLog 40KH-E300** Fühlerrohr abgesetzt, erhöhter Messbereich (0,1°C)

**EASYLog 40KH-E600** Fühlerrohr abgesetzt, erhöhter Messbereich (1°C)

**EASYLog 40KH-GOF** mit Oberflächenfühler für Rohrmontage

**WPT3 - Werkskalibrierschein** (nicht möglich bei ..40KH-GOF)  
(Messpunkte: -20°C / 0°C / +60°C (bei ..40K) bzw. -20°C / 0°C / +70°C (bei ..40KH))

### Technische Daten

#### Messbereiche:

**EASYLog 40K:** -25,0 ... 60,0 °C

**EASYLog 40KH:** -50,0 ... 150,0 °C

**EASYLog 40KH-E300:** -50,0 ... 300,0 °C

**EASYLog 40KH-E600:** 0 ... 600 °C

**EASYLog 40KH-GOF:** -50,0 ... 150,0 °C

*Sondermessbereiche siehe Optionen*

**Arbeitsbereich** (Elektronik): -25 ... 60°C

**Auflösung Anzeige u. Speicherung:**

0,1°C bzw. 1°C (entsprechend Type)

**Genauigkeit** (bei Nenntemperatur = 25°C):

**EASYLog 40K:** ±0,5°C

**EASYLog 40KH:** ±0,5°C

**EASYLog 40KH-E300:** ±0,5°C ±0,2% v. M.W.

**EASYLog 40KH-E600:** ±1°C ±0,2% v. M.W.

**EASYLog 40KH-GOF:** ±0,5°C ±0,2% v. M.W.

**Sensor:** Pt1000 (2-Leiter)

- **Ausführung 40K:** (siehe Bild oben)

Fühlerrohr aus Kunststoff, Ø7 mm, ca. 30 mm lang, fest am Gerät angebracht.

(Hinweis: Bei Kalibrierzertifikat: VA-Rohr, Ø5 mm, ca. 60 mm lang)

- **Ausführung 40KH:** (siehe Bild oben)

Fühlerrohr aus VA, Ø5 mm, ca. 50 mm lang, ca. 1 m Silikonkabel. Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gehäuse befestigt.

- **Ausführung 40KH-E300:** (Fühler siehe unten)

Fühlerrohr aus VA, Ø3 mm, ca. 100 mm lang, mit Kabelhülse Ø5 x 50 mm, ca. 1 m Glasseidenkabel. Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gehäuse befestigt.

- **Ausführung 40KH-E600:** (Fühler siehe unten)

Fühlerrohr aus VA, Ø3 mm, ca. 100 mm lang, Mantelelement biegsam, Kabelhülse Ø5 x 50 mm, ca. 1 m Silikonkabel. Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gehäuse befestigt.

- **Ausführung 40KH-GOF:** (ohne Bild)

Selbstklebender Oberflächen-Temperaturfühler mit Silikonummantelung (Type GOF 115 Pt1000 - siehe auch Seite 115)

ca. 2 m PFA-isoliertes Kabel. Kabel mit Knickschutzverschraubung am Gehäuse befestigt.

- **Sensor-Sonderausführung auf Anfrage**

frei wählbar zwischen -200...+600°C. Notwendige Fühleranpassungen sind nicht im Preis enthalten.

Hinweis: Bei einer Messbereichsspanne ≤400°C (z.B. ± 200,0°C) ist eine Auflösung von 0,1°C möglich. Größere Messbereiche besitzen eine Auflösung von 1°C

**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 (Elektronik):** -25 bis +60 °C

**Lagertemperatur:** -30 bis +70 °C

**Schnittstelle:** EASYBus-Schnittstelle

3-poliger 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 anschließen.*

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

**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

- **AFK: absteckbares Fühlerkabel**  
4-poliger Miniatur-Einbaustecker (IP65) inkl. Montage der zugehörigen Anschlussbuchse an den entsprechenden Temperaturfühler

- **SMB: Sondermessbereich**  
frei wählbar zwischen -200...+600°C. Notwendige Fühleranpassungen sind nicht im Preis enthalten.  
Hinweis: Bei einer Messbereichsspanne ≤400°C (z.B. ± 200,0°C) ist eine Auflösung von 0,1°C möglich. Größere Messbereiche besitzen eine Auflösung von 1°C

## IMPULS-LOGGER

für Verbrauchs- und Durchflussmessungen, Stückzählung etc.

E.A.S.Y. Bus  
- Modul



IMPULS-REGISTRIERUNG

(48.000 Messwerte) für universellen Einsatz

**EASYLog 40IMP/S**

(Ausf. Schaltkontakt - mit PG-Versch. u. Kabel)

**EASYLog 40IMP/T**

(Ausf. TTL-Signal - mit PG-Versch. und Kabel)

### Technische Daten

**Messbereich:** 0 ... 30000 Impulse/Zyklus

**Auflösung:** 1 Impuls

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

**Anzeigebereich:** -1999 bis 9999 Digit  
*frei programmierbar*

**Dezimalpunkt:** beliebig setzbar

**Eingangssignale:**  
**EASYLog 40IMP/S:** passiver potentialfreier Schaltkontakt

**EASYLog 40IMP/T:** aktives TTL-Signal  
(Eingang ist nicht galvanisch vom EASYBus getrennt)

**Auflösung Anzeige u. Speicherung:** 1 Digit

**Genauigkeit:** Zykluszeit ±50 msec

**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 76)

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