

Rejestrator impulsów Greisinger Easylog

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 100610

EASYLOG to dodatek do rejestracji temperatury w mroźniach > 10 m³. Wystarczy powiesić i włączyć rejestrator, który samodzielnie przechodzi do trybu pracy na ustawieniach określonych w dyrektywie 92/1/EWG. Bez kabla i bez papieru.

Gwarancja: 2 lata!
made in Germany



EASYLOG 40K



EASYLOG 40KH



EASYLOG 40K z GWH40K jako zabezpieczenie antywłamaniowe

EASYLOG charakteryzuje:

- Proste wieszanie i uruchamianie - rejestrator pracuje na ustawieniach określanych ustawowo (pomiar co 15 min.) lub w innym cyklu (2 (4) s ... 5 h).
- Przewidywana żywotność baterii: 6-8 lat (możliwość podwojenia żywotności).
- Pamięć: 48 tys. wartości pomiarowych przy cyklu 15 min. starcza na 500 dni, a więc zdecydowanie więcej niż określony dyrektywą rok.
- Ciągłe wyświetlanie komunikatów:

STOP

EASYLOG został zatrzymany. Dane nie są zapisywane. Brak dostępnych danych. Rejestrator został zresetowany i może być ponownie uruchomiony.

HALT

EASYLOG został chwilowo zatrzymany. Dane nie są zapisywane. Zapisane dane są dostępne.

12.9

(Wyświetlana jest wartość pomiarowa. Na górze mruga mała strzałka.)

Rejestrator jest aktywny. Co 15 min. przeprowadzany jest pomiar i zapis wartości.

St.dE

Rejestrator jest włączany. Brak zapisu danych.

Rejestrator uruchamia się według zaprogramowanych ustawień.

St.AL

Rejestrator jest włączany. Brak zapisu danych.

Rejestracja rozpoczyna się, jeśli temperatura leży w ustawionym zakresie.

St.Et

Rejestrator jest włączony. Brak zapisu danych.

Rejestracja rozpoczyna się w chwili podłączenia zewnętrznego klucza startowego. Wskazówka: Po uruchomieniu rejestracji można usunąć klucz startowy.

ALLo

Zmierzona wartość leży poniżej min. wartości granicznej.

ALHI

Zmierzona wartość leży powyżej maks. wartości granicznej.

bAtBateria EASYLOG jest prawie pusta i musi zostać wymieniona.
Rejestrator należy odesłać do producenta.**FE 1**

Przekroczono zakres pomiarowy rejestratora.

FE 2

Nie osiągnięto zakresu pomiarowego rejestratora.

- Duży zakres pomiarowy rzędu -25 ... +60°C, -50 ... +150°C lub -50 ... +300°C.

Możliwość pomiarów specjalnych w zakresie -200 ... +600°C.

- Zapis danych na wypadek braku w dostawie prądu - 10 lat.

- Odporność na odpryski wody IP65. - Zintegrowany zegar.

- Możliwość ustawienia 2 rodzaju zapisu: zapis cykliczny, zapis z wykorzystaniem całej pamięci.

- Niewielkie wymiary - wytrzymała obudowa.

- Możliwość montażu na szynie - 2 przewody drutowe do podłączania rejestratora EASYLOG do sieci 240.

- Zdalne zapytanie i monitoring alarmu przez zintegrowane złącze EASYBUS.

- Opcjonalne wyjście na alarm.

Dodatki:**EBW1**

Przebiennik poziomy RS232 - EASYBUS do podłączania do komputera maks. 9 modeli EASYBUS (EASYLOG, EBN, EBT etc.).

Zasilanie EBW1: 230 V/50 Hz

Przebiennik poziomy przejmuje zasilanie rejestratora podczas transferu danych (ochrona baterii rejestratora EASYLOG).

**EBW2**

Niezależny od sieci (zintegrowana bateria 9 V) przebiennik poziomy RS232 EASYBUS do podłączania rejestratora EASYLOG.

Zasilanie EBW2: bateria 9 V

Przebiennik poziomy przejmuje zasilanie rejestratora podczas transferu danych (ochrona baterii rejestratora EASYLOG).

GWH 40K

Mocowanie naścienne z zamkiem jako zabezpieczeniem antywłamaniowym. Wymiary: ok. 70 x 70 mm (nie w połączeniu z EASYLOG 40NS W).

GWH 10

Mocowanie do sprawnego wieszania EASYLOG (nie w połączeniu z EASYLOG 40NS W).

EBSK01

Specjalna wtyczka z kablem ok. 1 m do podłączania EASYLOG, EBN. do rejestratora EASYBUS.

ESK-1

zewnętrzne włączanie pozwala na uruchamianie rejestratora w trybie startowym: St.Et.

GSOFT 40K

Oprogramowanie Windows do określania ustawień, odczytywania danych i drukowania zapisanych danych (diagram lub tabela).

(Zawiera kabel połączeniowy EBSK01 do EASYLOG.)

REJESTRATOR TEMPERATURY

Do indywidualnego programowania czasu rejestracji



REJESTRACJA TEMPERATURY (48 tys. wartości) do określonych zastosowań.

EASYLOG 40K

EASYLOG 40KH

EASYLOG 40KH-E

Certyfikat kalibracji +20/0/+60°C

Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy:**EASYLOG 40K:** -25,0 ... 60,0°C (czujnik i elektronika)**EASYLOG 40KH:** -50,0 ... 150,0°C (czujnik)
-25,0 ... 60,0°C (elektronika)**EASYLOG 40KH-E:** -50,0 ... 300,0°C (czujnik)
-25,0 ... 60,0°C (elektronika)

Możliwość pomiarów w zakresie -200 ... +600°C.

Wyświetlanie i zapis: 0,1°C**Precyzja** (temperatura znamionowa): 0,5°C lub $\pm 0,5^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ MW (w EASYLOG 40KH-E).**Czujnik:** Pt1000 (2 litry)- wersja 40 K -przewód czujnika z tworzywa sztucznego, \varnothing 5 mm, dł. ok. 35 mm- wersja 40 KH: przewód czujnika z VA, \varnothing 5 mm, dł. ok. 50 mm, kabel silikonowy ok. 1 m. Kabel z wodoodpornym połączeniem śrubowym z odgiętką z poliamidu mocowany na obudowie.*(Dłuższy kabel do czujnika za dopłatą.)*

- wersja 40KH-E: jak 40KH ale z kablem ok. 1 m z jedwabiu szklanego.

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm**Rejestracja:** między 2 s a 5 h**Czas rejestracji:** 500 dni (przy rejestracji 15 min.)**Wartości pomiarowe:** 48 tys.**Temperatura pracy (elektronika):** -25 do +60°C**Temperatura magazynowania:** -30 do +85°C**Żywotność baterii:** ok. 6 lat (przy rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!**Złącze:** EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa**Ciężar szyny:** odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS**Obudowa:** 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.) bez czujnika i wtyczki.

Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65.

Odporność na zakłócenia (EMV): EASYLOG 40 K.. spełniają najważniejsze wymagania ochronne dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: <0,5%

REJESTRATOR WILGOTNOŚCI

Do indywidualnego programowania czasu rejestracji



EASYLOG40RF-E

REJESTRACJA WILGOTNOŚCI (48 tys. wartości) do monitoringu klimatu.

EASYLOG 40RF EASYLOG 40RF-E

Certyfikat kalibracji wilgotności (punkty pomiarowe ok. 20/40/60/80%)
Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy: 0,0 do 100,0 % wilgotności względnej

Wyświetlanie: 0,1% wilgotności względnej

Zapis: 0,1% wilgotności względnej

Precyzja: ± 3% w zakresie 11-90%

Czujnik: wysokiej jakości, pojemny, polimerowy czujnik wilgotności

Przewód czujnika:

- 40RF: ok. Ø 15 mm z poliamidu

- 40RF-E: ok. Ø 14 x 68 mm z aluminium, kabel telefoniczny ponad 1 m zdejmowany z obudowy.

Ośłona: zdejmowana osłona z poliwęglanu do łatwego dostosowywania.

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm

Rejestracja: między 4 s a 5 h

Czas rejestracji: 500 dni (przy rejestracji 15 min.)

Wartości pomiarowe: 48 tys.

Temperatura pracy (elektronika): -25 do +60°C

Temperatura magazynowania: -30 do +85°C

Żywotność baterii: ok. 6 lat (przy rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!

Złącze: EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa. Kabel złączeniowy ze złączem miniaturowym przy GSOFT40K.

Ciężar szyny: odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS

Obudowa: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.) bez czujnika i wtyczki.

Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65 (poza osłoną filtra).

Odporność na zakłócenia (EMV): EASYLOG 40RF.. spełniają najważniejsze wymagania ochronne dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: <0,5%

REJESTRATOR WILGOTNOŚCI/TEMPERATURY

Do indywidualnego programowania czasu rejestracji



EASYLOG24RFT

REJESTRACJA WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY (po 24 tys. wartości) do monitoringu klimatu (lub 48 tys. wartości na kanał)

EASYLOG 24RFT **EASYLOG 24RFT-E**

Certyfikat kalibracji wilgotności (punkty pomiarowe ok. 20/40/60/80%)
Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy:

Wilgotność: 0,0 do +100,0 % wilgotności względnej

Temperatura: -25,0 ... 60,0°C

Wyświetlanie i zapis: 0,1% wilgotności względnej lub 0,1°C

Precyzja (temperatura znamionowa): ± 3% w zakresie 11-90%

Czujniki:

Wilgotność: wysokiej jakości, pojemny, polimerowy czujnik wilgotności

Temperatura: Pt1000

Przewód czujnika:

- 24RFT: ok. Ø 15 mm z poliamidu

- 24RFT-E: ok. Ø 14 x 68 mm z aluminium, kabel telefoniczny ponad 1 m zdejmowany z obudowy.

Ostona: zdejmowana ostona z poliwęglanu do łatwego dostosowywania.

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm

Rejestracja: między 4 s a 5 h

Czas rejestracji: 250 dni (przy rejestracji 15 min.)

Wartości pomiarowe: 24 tys. na kanał

Temperatura pracy (elektronika): -25 do +60°C

Temperatura magazynowania: -30 do +85°C

Żywotność baterii: ok. 6 lat (przy rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!

Złącze: EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa. Kabel złączeniowy ze złączem miniaturowym przy GSOFT40K.

Ciężar szyny: odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS

Obudowa: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.) bez czujnika i wtyczki.

Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65 (poza osłoną filtra).

Odporność na zakłócenia (EMV): EASYLOG 24RFT.. spełniają najważniejsze wymogi ochronne dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: <0,5%

Wskazówka do wszystkich rejestratorów

Przy szybko następujących po sobie pomiarach zalecamy użycie baterii o podwójnej pojemności.

REJESTRATOR TEMPERATURY

Do indywidualnego programowania czasu rejestracji



REJESTRACJA TEMPERATURY (16 tys. wartości) do dowolnego użytku

MINILOG

(zawiera kabel złączeniowy EBSK01 dla przemienników poziomowych)

Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy: -25,0 ... 60,0°C

Wyświetlanie: 0,1°C

Zapis: 0,1°C

Precyzja: ± 0,5°C (temperatura nominalna)

Czujnik: Pt1000 (zintegrowany)

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm

Rejestracja: między 2 s a 5 h

Czas rejestracji: 166 dni (przy rejestracji 15 min.)

Wartości pomiarowe: 16 tys.

Temperatura pracy (elektronika): -25 do +60°C

Temperatura magazynowania: -30 do +85°C

Żywotność baterii: ok. 6 lat (przy rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!

Złącze: EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa

Ciężar szyny: odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS

Proszę pamiętać, że MINILOG nie został stworzony z myślą o długim użytkowaniu na szynie. Zachodzi duże prawdopodobieństwo odchyleń w pomiarach.

Obudowa: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.) bez wtyczki.

Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65.

Odporność na zakłócenia (EMV): MINILOG spełnia najważniejsze rozporządzenia dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: <0,5%

MINISOFT

Oprogramowanie do odczytu MINILOG (brak w zestawie).

Oprogramowanie można bezpłatnie pobrać na naszej stronie internetowej (www.greisinger.de). Za opłatą przesyłana jest płyta CD z oprogramowaniem.

REJESTRATOR SYGNAŁÓW STANDARDOWYCH

Do przemienników pomiarowych 0-10 V, 0-20 mA lub 4-20 mA.

Zastępuje drogie pisaki, komputery stacjonarne etc.



EASYLOG40NS

REJESTRATOR do zapisu 48 tys. wartości pomiarowych dowolnych sygnałów standardowych (przy zamówieniu należy podać sygnał)

EASYLOG 40NS W-...

(z wtyczką kątową w funkcji przełączki)

EASYLOG 40NS K-...

(z połączeniem śrubowym PG i kablem)

Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy: -1999 do 9999 cyfr

Przecinek dziesiętny: ustawienie dowolne

Sygnały wejściowe: tylko jeden możliwy

- podać przy zamówieniu:

0-10 V, 0-20 mA lub 4-20 mA

inne sygnały wejściowe na życzenie

Wyświetlanie: 1 cyfra

Zapis: 1 cyfra

Precyzja: $\pm 0,5\%$

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm

Rejestracja: między 2 s a 5 h

Czas rejestracji: 500 dni (przy rejestracji 15 min.)

Wartości pomiarowe: 48 tys.

Temperatura pracy: -25 do +60°C

Temperatura magazynowania: -30 do +85°C

Żywotność baterii: ok. 6 lat (przy rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!

Złącze: EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa

Ciężar szyny: odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS

Obudowa: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.) z wtyczką kątową: 50,5 x 90 x 39,5 mm). Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65.

Przyłącze elektryczne (dla sygnałów wchodzących):

- EASYLOG 40NSW: wtyczka kątowa zgodna z DIN43650 do łatwego "dopinania" na istniejącym złączu transmitera.

- EASYLOG 40NSK: kabel złączeniowy ponad 0,5 m do podpinania dowolnego źródła normowanego.

Odporność na zakłócenia (EMV): EASYLOG 40NS.. spełniają najważniejsze rozporządzenia dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: $<0,5\%$

REJESTRATOR IMPULSÓW

Do indywidualnego programowania czasu rejestracji



REJESTRATOR IMPULSÓW do zapisu 48 tys. wartości pomiarowych

EASYLOG 40IMP

(z połączeniem śrubowym PG i kablem)

Podwójna pojemność baterii

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy: 0 do 3000 impulsów/cykl

Rozdzielczość: 1 impuls

Cykl: 4 s do 5 h, dowolnie programowany

Zakres wyświetlania: -1999 do 9999 cyfr

Przecinek dziesiętny: ustawienie dowolne

Sygnaly wejściowe: pasywny, potencjalny zestyk przełączający lub aktywny sygnał TTL (podać przy zamówieniu)

Wyświetlanie: 1 cyfra

Zapis: 1 cyfra

Precyzja: czas cyklu \pm 50 msek.

Wyświetlacz: LCD o wys. 10 mm

Rejestracja: odpowiednio do cyklu

Czas rejestracji: 500 dni (przy rejestracji 15 min.)

Wartości pomiarowe: 48 tys.

Temperatura pracy: -25 do +60°C

Temperatura magazynowania: -30 do +85°C

Żywotność baterii: ok. 6 lat bez natężenia z zestyku przełączającego (rejestracji 15 min.). Za dopłatą możliwość podwojenia żywotności!

Złącze: EASYBUS, 3-biegunowa, miniaturowa wtyczka montażowa

Ciężar szyny: odpowiada 2 jednostkom podstawowym EASYBUS

Obudowa: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (dł. x szer. x wys.). Obudowa z ABS, szyba z powłoką poliuretanową z poliwęglanu. Odporność na odpryski wodne IP65.

Przyłącze elektryczne (dla sygnałów wchodzących):

Kabel złączeniowy ponad 0,5 m do podpinania dowolnego źródła częstotliwości.

Odporność na zakłócenia (EMV): EASYLOG 40NS spełniają najważniejsze rozporządzenia dotyczące odporności elektromagnetycznej (89/336/EWG).

Urządzenie spełnia EN50081-1 oraz EN50082-1.

Dodatkowy błąd: <0,5%

Przykłady użycia:

- pomiar zużycia,
- pomiar przepustowości,
- liczenie jednostek.

Uwaga: Do konfiguracji lub odczytywania danych wszystkich rejestratorów EASYLOG wymagane jest oprogramowanie GSOFT40K oraz przemiennik poziomowy (EBW1, EBW2, EBW64 lub EB2000MC).

(Patrz strony 58 - 69)