

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten (bei Inlandsversand pauschal EUR 9,60 + EUR 1,10 / Logger + EUR 1,50 für Pegelwandler / Software), ohne Transp.-Vers. (auf Wunsch gegen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 6 - 10 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden..

Mini - Datenlogger zur Erfassung von Einheitssignalen insbesondere prädestiniert für die Langzeitüberwachung von Normsignalen

1a) Datenlogger EASY Log 40 NS - K

einkanalig, im Gehäuse aus ABS, Schutzklasse IP 65
Abmessungen : 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (ohne Stecker)
LCD-Anzeige, 10 mm hoch, Klarsichtscheibe aus Polycarbonat,
mit integrierter Uhr und integriertem Messwertspeicher für 48.000 Messwerte
Abtastzyklen : von 2 s bis 5 h (kundenseits einstellbar),
Aufzeichnungsdauer, z.B. bei einer Abtastrate von 1 Min, 28 Tage
Eingangssignale : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 2 V oder 0 ... 10 V DC
(im Bestellfall bitte genau angeben, da das Gerät stets
nur für eines dieser Signale ausgelegt werden kann)
Elektr. Anschluss über fest angeschlossenes Kabel, 0,5 m
(größere Längen optional lieferbar)
Anzeigebereich : -1999 ... 0 ... 9999 (empfohlene Anzeigebereichsspanne < 2000 Digit),
kundenseits programmierbar, ebenso Dezimalpunkt
Anzeigeneinheit, wie z.B. °C oder bar über die Software programmierbar
(25 der gängigsten Einheiten stehen zur Auswahl)
Anzeige- und Speicherauflösung : 1 Digit
Genauigkeit : +/- 0,5 % (bei Nenntemp. = 25 °C) (Genauigkeit des Wandlers = ca. 14 bit)
d.h. bei z.B. 4 ... 20 mA : Genauigkeit +/- 0,08 mA oder
Messbereich = Anzeigebereich = 0 ... 1000 bar => Genauigkeit <= +/- 5 bar
mit eingebauter Batterie; Batterielebensdauer : ca. 6 Jahre, bei Stromausfall Datenerhalt min. 10 Jahre
Arbeitstemperatur (Elektronik) : -25,0 ... 0,0 ... +60,0 °C, Lagertemp. : -30 ... +85 °C
Fernabfrage und Dauerbetrieb über integrierte EASY-Bus - Schnittstelle, s. Pos. 3
sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanweisung zum Herunterladen von unserer
Internetseite www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm



Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Bzgl. der möglichen Optionen sowie der für eine funktionstüchtige Einheit erforderlichen sonstigen Komponenten verweisen wir auf die Folgeseiten.

Aus der gleichen Datenloggerfamilie können wir Ihnen z.B. auch **Kombi-Datenlogger für Temperatur und Feuchte**, nur für **Feuchte**, für **Impuls- / Frequenzeingänge** liefern. Außerdem haben wir **mehrkanalige Datenlogger mit schneller Abtastrate** und auch **für Digital- und Frequenzeingänge** im Programm; s. unsere Internetseite(n) www.schriever-schulz.de/datenlogger.htm.

Dieses Infoangebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den **Mini - Datenloggern EASYLog** für Normsignale S. 2

1b) **Datenlogger EASY Log 40 NS - W**

Ausführung wie Pos. 1a), jedoch

Elektrischer Anschluss über Zwischenadapter, z.B. für

Drucktransmitter mit Winkelstecker nach DIN 43650 (s. Abb. rechts)

Kontaktbelegung : 1 = „+“ ; 2 = „-“ ; (falls abweichende Belegung gewünscht wird, bitte in der Bestellung aufgeben)

*EASYLog 40 NS
mit Stecker-Adapter*



außerdem optional für die Logger, Pos. 1a) und 1b), falls gewünscht :

- **doppelte Batteriekapazität** (Zusatz: - DBK)
(empfehlenswert bei schnellen Messfolgen von unter 20 Sekunden)
- **Open-Collectorausgang** zur Alarmierung (Zusatz: - Alarm)
4-poliger Miniatur-Einbaustecker (IP 65) incl. 1 m Anschlusskabel

zum Auslesen der Daten, Anzeigen und Drucken der gespeicherten Daten sind erforderlich :

2) **GSOFT 40 K - EASYLog - Software**

erforderlich 1 x pro PC, über den die Kommunikation zu dem/ den Datenlogger(n) erfolgen soll lauffähig unter Windows (Win 9x , 2000 ff , Win NT + XP sowie die neueren Windows-Versionen) äußerst leicht installierbare, bedienerfreundliche und aussagefähige Software
(s. auch Erläuterungen auf der Folgeseite)

einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 01, 1 m lang, mit Spezialstecker

wahlweise :

2a) **GSOFT 40 K - EASYLog - Softwarepaket**

Ausführung und Umfang wie Pos. 2), jedoch

einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 03, 3 m lang, mit Spezialstecker

wahlweise :

2b) **GSOFT 40 K - EASYLog - Softwarepaket**

Ausführung und Umfang wie Pos. 2), jedoch

einschl. Logger - Pegelwandler-Verbindungskabel EBSK 10, 10 m lang, mit Spezialstecker

Achtung: (Sofern Sie bereits Datenlogger und die Software besitzen)

Die Software wird permanent weiterentwickelt, um sie noch mehr zu optimieren.

Die älteren Logger sind mit der aktuellen Software-Version problemlos zu bearbeiten;

die neuen Logger kommunizieren aber nicht unbedingt mit den neueren Softwareversionen.

Bitte zur Sicherheit aufgeben, welche Software-Version Sie zur Verfügung haben, damit wir abklären können, inwiefern ein Software-Update erforderlich / sinnvoll wäre.

Hierfür bieten wir an :

2c) **GSOFT 40 K - EASYLog - Software - Update**

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu den **Mini - Datenloggern EASYLog** für Normsignale S. 3

zur Kommunikation mit dem / den Logger(n) ist desweiteren ein Pegelwandler erforderlich :

entweder :

3a) **RS 232 - Pegelwandler EBW 1**

S&S-Lager-
Nr. 209

zum Konfigurieren und Datenauslesen einschl. Loggerversorgung
während der Datenübertragung mit dem Buskabel (von Pos. 2)

Spannungsversorgung : 230 V AC

einschl. RS 232-Schnittstellenkabel als Verbindung zwischen Pegelwandler und PC



oder, speziell für mobilen Betrieb prädestiniert :

3d) **EASYBus – USB - Pegelwandler EBW 3**

zur Verbindung zwischen einem EASYBus-Modul (z.B. EASYLog)
und der USB-Schnittstelle an Ihrem PC

einschl. Treibersoftware

Die Stromversorgung erfolgt aus dem USB-Post



Achtung : *Sofern gewünscht, können wir den / die Logger gegen geringen Mehrpreis auch gleich funktionsbereit mit konfiguriertem Messbereich (bitte genau angeben, z.B. 4 ... 20 mA entspr. 0,00 ... 16,00 bar) und konfigurierter Abtastrate (bitte genau angeben, z.B. 1 Minute) ausliefern.*

Sofern die Logger an einer „allgemein zugänglichen Stelle“ installiert werden sollen, empfehlen wir als **Diebstahlssicherung / Diebstahlerschwerung** :

4) **Wandhalterung mit Schloss GWH 40 K**

andübelbare Grundplatte mit 2 Bolzen, über die der Logger geschoben und befestigt und dann mit einem kleinen Schloss gesichert wird



Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu den Mini - Datenloggern EASYLog für Normsignale S. 4

Speicherdauer beim EASYLog in Abhängigkeit der eingestellten Abtastrate

Abtastrate			
2 s		26,7 h	Als Faustregel kann man sagen, dass die 1-kanaligen Logger x Monate speichern können bei einer Abtastrate von x Minuten.
4 s		53,3 h	
10 s		133,3 h	
30 s		16,7 Tage	
1 min		33,3 Tage	
5 min		166,7 Tage	
10 min		11,1 Mon	
20 min		22,2 Mon	
30 min		33,3 Mon	
1 h		5,6 Jahre	
5 h		27,8 Jahre	Die Logger haben einen Ringspeicher, so dass die ältesten Daten jeweils überschrieben werden, sofern die Logger nicht rechtzeitig ausgelesen worden sind.

Installationshinweis und Inbetriebnahme :

Das Installieren der GSOFT 40 K - EASYLog - Software auf dem PC, auf dem die Daten verwaltet werden sollen, ist quasi selbsterklärend und innerhalb „von weniger als 5 Minuten“ realisierbar.

Nach erfolgtem Anschluss des / der Logger (über den Pegelwandler) mit dem PC erfolgt zunächst die Kontrollüberprüfung, welches System bzw. welcher Datenlogger aktuell am PC angeschlossen ist. Danach kann der Logger (bzw. können jetzt die Logger nacheinander) konfiguriert werden

(Namensvergabe , Abtastrate, Startzeitpunkt, Anzeigebereich bei den Einheitssignal-Loggern , Software-Alarme, bei denen auf der Anzeige des Loggers eine Meldung erscheint (Min- und Max ist möglich) usw.).

Das Datenauslesen aller angeschlossenen Logger geschieht mittels weniger Mausklicks und ist quasi ebenfalls selbsterklärend.

Die Daten stehen zunächst in Tabellenform zur Verfügung ; jeder Messpunkt mit genauem Datum und Zeit (s. rechts) sowie dem ermittelten Messwert und ggfs. Verletzung der vorgegebenen Software-Alarm-Werte :

nr	Datum	Zeit	EASYLOG 24 RFT [°C]	EASYLOG 24 RFT [% r.F.]
1	30.05.00	13:54:18	22,6	37,2
2	30.05.00	13:56:18	22,4	37,9
3	30.05.00	13:58:18	22,3	38,0
4	30.05.00	14:00:18	22,3	38,0
5	30.05.00	14:02:18	22,3	38,0
6	30.05.00	14:04:18	22,3	38,0
7	30.05.00	14:06:18	22,3	38,0
8	30.05.00	14:08:18	22,3	37,9
9	30.05.00	14:10:18	22,3	37,5
10	30.05.00	14:12:18	22,2	35,9
11	30.05.00	14:14:18	22,2	35,4

zu den **Mini - Datenloggern EASYLog** für Normsignale S. 5

Installationshinweis und Inbetriebnahme / Fortsetzung :

Die Daten werden in einem „unmanipulierbaren“ ACCESS-ähnlichen Format abgespeichert und können problemlos exportiert werden (ASCII, EXCEL usw.)

Mittels der u.E. extrem bedienerfreundlichen GSOF-Software i.V.m. der ebenfalls sehr verständlich gestalteten Bedienungsanleitung können Sie jetzt auch vorgeben, wie das sicherlich gewünschte Trendverlauf-Diagramm (= „Schreiberersatz“) gestaltet werden soll, z.B. Vergabe eines Diagrammnamens, beim Betrieb von mehreren EASYLog - Datenlogger Auswahl, welche Messstelle(n) in dem Diagramm eingebunden werden sollen und welche nicht, Skalierung u.s.w.).

In einem Diagramm mit bis zu max. 2 Einheiten (= Skalierungen) können max. 15 Kurven gleichzeitig dargestellt werden.

Die Trendkurvendarstellung ist - auch bei Staqundverbindung zum PC - nicht online, d.h. die Diagramm-Kurve(n) wird/werden nicht laufend aktualisiert.

Hierzu ist ein Datenauslesen der Logger erforderlich, das aber je nach auszulesendem Zeitraum innerhalb von Sekunden (bis paar Minuten bei sehr langem Zeitraum) erfolgt.

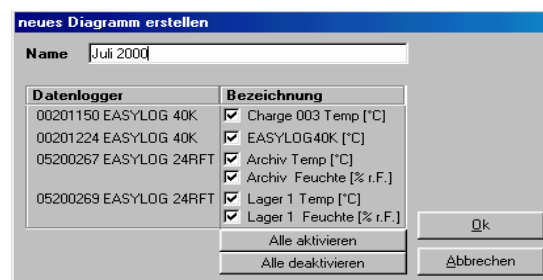
Trendkurvendarstellung für mehrere EASYLog gemeinsam in einem Diagramm i.V.m. der Software GSOF 40 K ab Version 6.0

In einem Diagramm können Daten von Loggern der EASYLog - Familie bis zu 2 Einheiten (= Skalierungen), z.B. °C und % r.F. erfasst werden.

Pro Skalierung können max. 15 Kurven dargestellt werden.

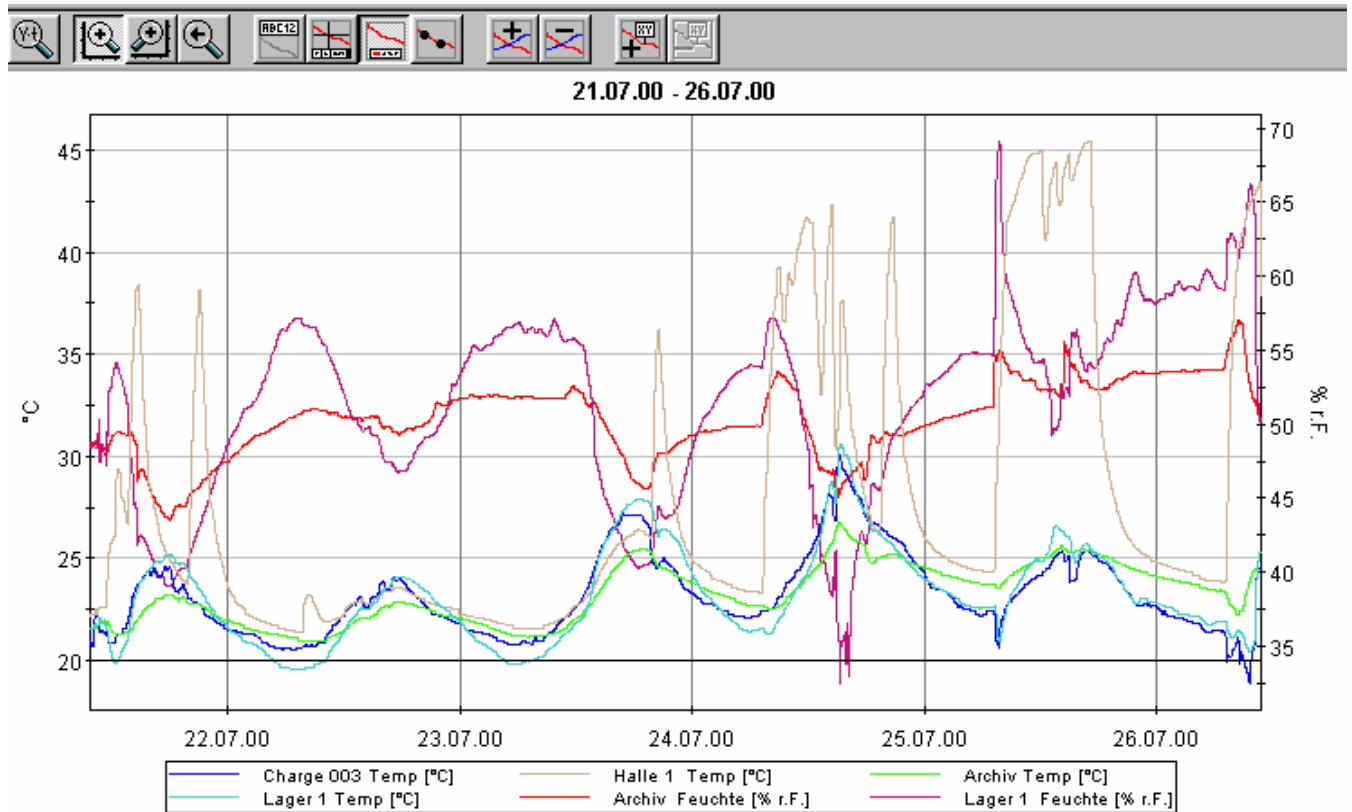
Sehr flexibel kann ausgewählt werden, von welchen Loggern die Trendkurven erfasst und von welchen die Daten ausgeblendet werden sollen (s. rechts; „Häkchen“)

Im u.a. Fall : Datenerfassung von 4 x Temp. und 2 x Feuchte mit 2 Kombiloggern EASYLog 24 RFT und je 1 Temp.-Logger EASYLog 40 K und 40 KH



zu den Mini - Datenloggern EASYLog für Normsignale S. 6

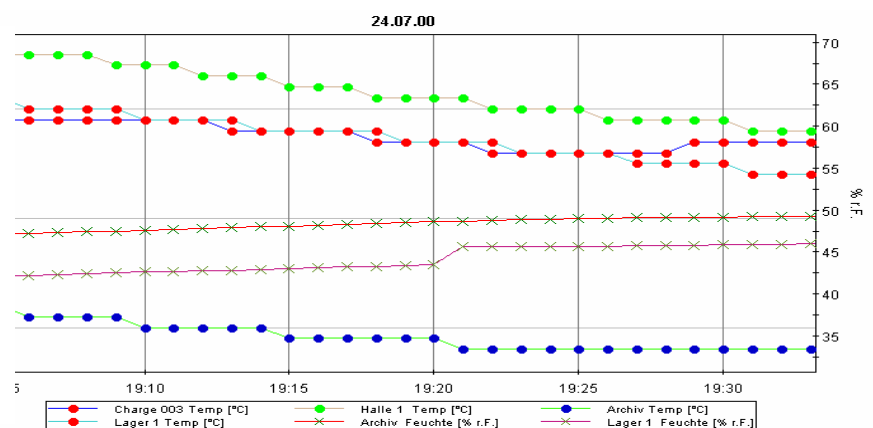
zu **Trendkurvendarstellung für mehrere EASYLog gemeinsam in einem Diagramm** i.V.m. der Software GSOFT 40 K ab Version 6.0



Und auch hier ist selbstverständlich ein Zoomen des interessanten Teilbereiches mittels eines „aufgezogenen Mausfensters“ möglich, so dass Sie mit diesem

EASYLog - System

eine optimale Datenauswertung \Rightarrow realisieren können .
Ausdrucken können / brauchen Sie lediglich den für Sie interessanten Bereich .



Mit der GSOFT- Software ab V 6.0 können **bis max. 15 Messreihen von verschiedenen EASYLoggern gemeinsam in einem Diagramm** (mit max. 2 Skalierungen) dargestellt werden .