



Ex-sicherer Datenlogger LOG-Ex 1000



Stunden. Je nachdem, in welchen Intervallen die Messung stattfindet, errechnet das Programm automatisch die Dauer der Messung und gibt diese dem Anwender schon bei der Konfiguration an. Somit ist der Überwachungszeitraum gleich zu Beginn einfach und sicher festgelegt. Die Messung startet entweder manuell oder zu einem frei gewählten Zeitpunkt. Durch Tastendruck kann der aktuelle Messwert angezeigt werden.

Zur Erfassung, Verarbeitung und Dokumentation von Spannungs-, Strom- und Temperaturwerten in explosionsgefährdeten Bereichen.

Meßbereiche:

- Spannung 0,000 bis 2,300 V
- Strom 0,00 bis 25,00 mA
- Temperatur -100,0 bis 500,0° C

- Echtzeit speicherbar

- Meßstart: manuell oder automatisch

- Tastatur: einfach, bedienerfreundlich

- Aufzeichnung: bis zu 3 Kanäle gleichzeitig

Anwendungsbereich:

Der Log-Ex 1000 kommt überall dort zur Anwendung, wo es auf eine zeitlich bezogene Dokumentation von elektrischen Größen und Temperaturen ankommt. Mittels der internen Spannungsversorgung ist eine Netzunabhängigkeit gewährleistet und somit eine Verlegung von Versorgungskabeln hinfällig. Dank des hohen Gehäuse-schutzgrades und der Befestigungslaschen am Gehäuse kann der Log-Ex 1000 für Langzeitmessungen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen in der Nähe des Meßobjektes angebracht werden.

Meßeingänge:

Es stehen insgesamt drei Eingänge für Strom-, Spannungs- und Pt 100-Signale zur Verfügung, mit denen unabhängig voneinander entweder einzeln oder gleichzeitig Meßwerte aufgenommen werden können.

Der Anschluß für Strom- und Spannungsmessungen erfolgt mittels genormten 4 mm Anschlußbuchsen. Eine Umkehr der Spannung oder ein Vertauschen der Pole kann optional mit aufgezeichnet werden. Die Temperaturmessungen werden mit einem Pt 100 Fühler in 4-Leiter-Technik durchgeführt. Bei Messungen in 3- bzw. 2-Leiter-Technik wird durch Eingabe eines Korrekturwertes der Meßfehler bei extrem langen Anschlußleitungen berücksichtigt.

Meßintervalle:

Die zeitlichen Abstände zwischen den Messungen können nahezu beliebig festgelegt werden – das bedeutet, ein Zeitwert zwischen 1 Sekunde und 24

Versorgung:

Der Log-Ex 1000 bezieht seine Versorgung über einen NiMH-Akku, dessen Ladeterminale speziell für eine optimale Akkupflege entwickelt ist. Diese Erneuerung kommt nicht nur der Haltbarkeit der Akkus über Jahre hinweg, sondern auch dem Benutzer zu Gute.

Speicher:

Die Meßpunkte werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt. Damit ist selbst bei einem Ausfall der Versorgungsspannung gewährleistet, daß die bis dato gemessenen Werte erhalten bleiben. Maximal speichert der Log-Ex 1000 insgesamt 200.000 Meßwerte. Wird mehr als ein Kanal aktiviert, dann reduziert sich der zur Verfügung stehende Speicher entsprechend auf 1/2 bzw. 1/3. Die Auflösung des A/D-Konverters beträgt 16 Bit.

CURRENT
I = 1,13 mA

TEMPERATURE
T = 245,3 °C

VOLTAGE
U = 2,02 V

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:

Ⓔ II 2 G EEx ia IICT4

Baumusterprüfbescheinigung:

TÜV 98 ATEX 1318 X

Lieferumfang:

Log-Ex 1000 inkl. Datenkabel, Software, Akkuladegerät, PT 100-Fühler und Koffer, Werkskalibrierschein

Zubehör:

Werkskalibrierschein

DKD-Zertifikat

Technische Daten:

Meßwertspeicher:	max. 200.000
PC-Anschluß:	RS-232-Schnittstelle
Software:	ab Windows 95
Meßintervallzeit:	1 s bis 24h
Betriebszeiten:	ca. 3 Monate bei Meßzyklus 1 Minute
Tastatur:	4-stellig
Display:	2-zeilig
Eingänge für Spannungs- und Strommessung:	4 mm Buchsen
Arbeitstemperaturber:	-10° C ... +40° C
Lagertemperaturber:	-20° C ... +50° C
Relative Feuchte:	0 bis 90% r.F. ohne Kondensierung
Versorgung:	wiederaufladbarer Ni-Mh Akku
Gehäuse:	robustes Metallgehäuse
Schutzgrad:	IP 65
Gewicht:	ca. 770 g
Abmessungen:	210 x 90 x 40 mm