



FlexLog IBS

www.star-cooperation.com

VORTEILE

- Langzeit-Aufzeichnung von Daten eines Intelligenten Batterie-Sensors (IBS)
- Erfassung von Strom- und Spannungswerten sowie Berechnung von Lade- und Entladebilanz
- LIN-Schnittstelle zum Anschluss des IBS
- konfigurierbare Aufzeichnungsintervalle
- geringe Eigenstromaufnahme, Display deaktivierbar

DATENLOGGER FÜR INTELLIGENTE BATTERIESENSOREN IBS

Der Datenlogger FlexLog IBS ist ein handliches Anzeige- und Aufzeichnungsgerät für Strom- und Spannungswerte im KFZ unter Verwendung eines Batterieensors IBS.

Das Gerät kann in Fahrzeugen unterschiedlicher Baureihen eingesetzt werden, um beispielsweise in Produktionsumgebung Ruhestromprobleme erkennen zu können. Die Integration ins Fahrzeug ist dabei sehr schnell und einfach möglich. Von einem angeschlossenen, handelsüblichen Batterieensor werden Messwerte wie Strom und Spannung erfasst und kontinuierlich aufgezeichnet. Die Aufzeichnungsrate ist dabei durch den Anwender konfigurierbar, sodass auch eine theoretische Langzeiterfassung über mehrere Jahre möglich wird. Aus den Messwerten wird zudem eine Lade- und Entladebilanz errechnet, welche bei bekannter Ausgangssituation einen Rückschluss auf den Ladezustand der Batterie ermöglicht.

Alle Messgrößen und Einstellungen werden auf einem integrierten Display (oder optional separates Display-Modul mit Saugnapf für die Windschutzscheibe) dargestellt. Mittels der Folientastatur können alle Einstellungen direkt am Gerät vorgenommen werden. Das Display ist zur Reduzierung der Eigenstromaufnahme abschaltbar. Die Spannungsversorgung des FlexLog IBS erfolgt üblicherweise aus der Fahrzeugbatterie, aber auch eine separate Messtechnikversorgung ist möglich. Als Sensor zur Messdatenerfassung dient ein Intelligenter Batterie-Sensor (IBS) der zusätzlich in den Stromkreis am Minus-Pol der Batterie verbaut wird.

Die Datenaufzeichnung startet sofort nach Anlegen der Versorgungsspannung und kann manuell neu gestartet werden. Für jeden Tag (Wechsel 0:00 Uhr) wird eine neue Datei auf dem internen Speicher angelegt, um so die Datenanalyse zu vereinfachen. Über eine Mini-USB-Schnittstelle können die aufgezeichneten Daten an jedem PC ähnlich einem USB-Stick ausgelesen werden. Eine separate Software oder spezielle USB-Treiber sind hierfür nicht erforderlich.

FlexLog IBS

ANWENDUNG

- Detektion und Erfassung von Ruhestromproblemen bei FZG-Feldanalyse oder Nacharbeit
- Allgemeine Strom- und Spannungsmessung in einem 12V Bordnetz mithilfe des Intelligenten Batterie Sensors (IBS)
- Strom- und Spannungsmessung für eine Fahrzeug Zusatz-Batterie für z.B. ein Sekundär-Bordnetz

LIEFERUMFANG

- FlexLog IBS
- Spannungsversorgungskabel 12V
- Handbuch

ZUBEHÖR

- Intelligenter Batterie Sensor IBS
- Anschluss-Kabelsatz Sensor

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	6 – 28 Vdc / Max. 1 W (ca. 35 mA bei 13,5V und Display deaktiviert)
Gehäuse	Aluminium-Gehäuse mit Gummi-Dichtung
Abmessungen	135 x 78 x 36 mm
Schutzart	IP54 (alle Steckverbinder gesteckt)
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C (Betätigung Taster 0°C bis 45°C)
Schnittstellen	1x LIN-Bus (Kommunikation mit typischen IBS) 1x mini USB 2.0 1x CAN-Bus (auf Anfrage)
Sensor	handelsüblicher IBS mit LIN-Schnittstelle für 12V Bordnetz (Strommessbereich Ruhestrom bis Start-Strom, bidirektional)
Display	OLED 4 Zeilen
Ein- und Ausgänge	1x Analogeingang (auf Anfrage für Zusatzfunktionen) 2x Digitale Ein- oder Ausgänge (auf Anfrage für Zusatzfunktionen)
Sensorversorgung	Gleich Versorgungsspannung Gerät
Zusätzliche Funktionen	Messung Versorgungsspannung und Eigen-Stromaufnahme (Auf Anfrage)
Speicher	Intern 16 GB Micro-SD Karte
Logging-Intervall	20 ms bis zu 1 h (Ladebilanz alle 20 ms ermittelt)
Batterie für RTC	BR2032 intern