

Einfach
besser messen



Datenlogger EM-BT 10010

Langzeitaufzeichnung der Sensormessdaten

- Langzeitaufzeichnung von Strömungsgeschwindigkeit (w_N) bzw. Volumenstrom ($\dot{V}_N$) und Mediumtemperatur (T_M)
- Für alle kompatiblen **EM** Strömungssensoren mit Modulschnittstelle
- Energieversorgung über den angeschlossenen Sensor
- Speicherung der Messdaten mit Zeit- / Datumsstempel (Echtzeituhr)
- Speicherkapazität für ca. 2 Mio. Datensätze
- Plug-and-play



Optimaler Einsatz zur kurz- und mittelfristigen Aufzeichnung von **EM** Sensormessdaten



Langzeitüberwachung wichtiger Prozessparameter

Werden die vorgegebenen Grenzwerte für Strömung und Mediums-temperatur im Prozess stets eingehalten? Wie verändern sich die Strömungs- und Temperaturbedingungen prozessbedingt? Mit dem **Datenlogger EM-BT 10010** für Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur finden Sie es ganz einfach heraus.

Der **Datenlogger EM-BT 10010** muss lediglich an einem kompatiblen **EM Sensor** mit Modulschnittstelle angeschlossen werden und schon wird die Messwertaufzeichnung gestartet. Die erforderliche Aufzeichnungsdatei wird automatisch angelegt. Soll die Messkampagne beendet werden, muss nur der Datenlogger abgezogen werden, was die Aufzeichnung unmittelbar beendet und die Aufzeichnungsdatei schließt.

Der **Datenlogger EM-BT 10010** zeichnet die vom Sensor übermittelten Strömungs- und Temperaturwerte zuverlässig auf und kann bis zu 2 Millionen Datensätze speichern. Ist die Speicherkapazität ausgeschöpft, wird die Aufzeichnung beendet und so sichergestellt, dass keine Daten überschrieben werden.

Die Stromversorgung des **Datenlogger EM-BT 10010** erfolgt über die Modulschnittstelle des angeschlossenen Sensors, sodass Sie sich über einen Batteriewechsel keine Gedanken machen müssen. Durch die im Datenlogger enthaltene Echtzeituhr werden alle Datensätze mit einem Zeit- / Datumsstempel gespeichert.

Programmierung kinderleicht – Programmierkabel und Software inklusive

Der **Datenlogger EM-BT 10010** kann über das mitgelieferte Programmierkabel, die beiliegende **EM Datalogger Software** und einen handelsüblichen Windows-PC einfach programmiert werden. Neben der Synchronisierung der Echtzeituhr kann zusätzlich das Messintervall des Datenloggers festgelegt werden (zwischen 1 Sekunde und 5 Minuten). Auch das Auslesen und Herunterladen der Daten wird über das Programmierkabel realisiert, sowie das Aufladen des Datenloggers.

Die Aufzeichnungsdateien werden im CSV-Datei-Format abgelegt und können mit gebräuchlichen Tabellenverarbeitungsprogrammen weiterverarbeitet werden.

Dank der Schutzklasse IP 65 lässt sich der Datenlogger EM-BT 10010 problemlos in schmutziger, staubiger Umgebung einsetzen.

Zum Lieferumfang des **Datenlogger EM-BT 10010** gehören ein Datenlogger-Dongle, ein PC-Programmierkabel (USB) sowie ein USB-Stick mit der Datenlogger Software und den Gebrauchsanweisungen in Deutsch und Englisch.

Technische Daten	
PC Anforderungen	
Betriebssystem	Windows 7 und höher
Bedien-Interface	Datenlogger Software
Programmierkabel	
Elektrischer Anschluss (zu PC)	USB, Typ A (2.0)
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 % rF
Schutzklasse	III (PELV)
Länge (Leitung)	1,5 m
Datenlogger	
Modell	Datenlogger EM-BT 10010
Speicherkapazität	Ca. 2 Mio. Datensätze
Speicherüberlauf	Messaufzeichnung wird gestoppt
Abweichung Echtzeituhr	Max. ±0,5 s/d (@ 25 °C)
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 % rF
Schutzart	IP65 (bei korrekt aufgeschraubtem Steckverbinder)
Schutzklasse	III (SELV oder PELV)
Abmessungen (L x Ø)	58 mm x 18 mm

