

Sensorserie 10816-BAT®

**Kostenoptimierte Maschinen-
und Transportüberwachung**



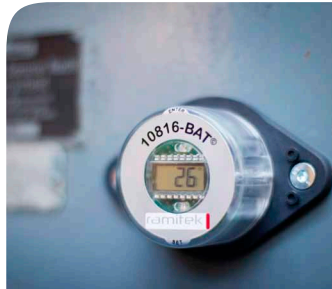
Sensorserie 10816-BAT®

Die Sensoren der 10816-BAT®-Serie überwachen Transport und Betriebszustand von Anlagen und konstant laufenden Maschinen. Die Serie wurde zum Monitoring von Schwingungen und Temperaturen an Maschinen entwickelt.

Der Sensor warnt bei Schwingungen, die aus Unwucht, Ausrichtfehlern, Verschleiß oder Kavitation resultieren, wie beim Überschreiten der individuell einstellbaren Temperaturgrenze. LED-Anzeige und Display zeigen Zustand und Werte an.

Im Transportüberwachungsmodus werden Erschütterungen und unzulässige Belastungen durch z.B. freien Fall zuverlässig detektiert und mit Zeitstempel versehen abgespeichert. Über den integrierten 3-Achsen-Sensor wird zu jedem Zeitpunkt die räumliche Lage des überwachten Produktes protokolliert.

Mit den detaillierten Messdaten können Sie Maschinen- bzw. Getriebe- und Lagerschäden verhindern und frühzeitig geeignete Maßnahmen für einen reibungslosen Betrieb ergreifen bzw. Fertigungsprozesse optimieren.



Das Kommunikationsmodul

Das Kommunikationsmodul 10816-COM ist eine Auslese- und Parametriereinheit für den Maschinenüberwachungssensor 10816-BAT® und seine Varianten sowie den Transportüberwachungssensor Translog-BAT. Sie bildet die komfortable Schnittstelle zwischen den Sensoren und der PC Software 10816-CONFIG.

- Schnelle optische Datenübertragung
- Plug & Play USB-Anschluss und integrierter MicroSD-Kartenslot
- Integrierte Statusleuchten
- Schnelle und einfache Sensorkommunikation und Parametrierung
- Ermöglicht die Konfiguration vieler Sensoren gleichzeitig



Hauptfunktionen

- Schwingungsmessung nach DIN ISO 10816
- Display für Temperatur und v_{RMS}
- Ampelfunktion mit frei einstellbaren Warn- und Alarmgrenzen
- Transportüberwachung mit Lageerkennung zum Protokollieren unzulässiger Beschleunigungen in 3 Achsen
- Datenlogger mit 4 MB Ringspeicher
- Betriebstundenzähler
- Zähler für Maschinenstarts
- Vorbereitet für den Anschluss externer Sensoren (Temperatur, Druck, Drehzahl, Feuchte etc.)



Die Software

Mit der Hilfe der Software 10816-CONFIG konfigurieren Sie detaillierte Parameter für die Datenerhebung Ihres Sensors. Gleichzeitig können Sie die vom Sensor gespeicherten Daten verwalten. Sie können alle erhobenen Daten zum Zwecke der Prozessoptimierung analysieren und sowohl im Tabellenformat als auch als Diagramm übersichtlich visualisieren.

- Einfaches parametrieren, einfache Bedienung
- Import und Export der geloggtten Daten
- Visualisieren der Daten im Diagramm- oder im Tabellenformat
- Verwalten Ihrer Messstellen



Produkte

Sensorvarianten

Sensortyp	Funktion	Preis
10816-BAT®	1 Achse, Standard	99,00 €
10816-BAT®-3	3 Achsen, Standard	149,00 €
Translog-BAT	Transportüberwachung	99,00 €
10816-BAT®-T	1 Achse + Transportüberwachung	149,00 €
10816-BAT®-3T	3 Achsen + Transportüberwachung	174,90 €
10816-Wired	kabelgebundene Version	In Vorbereitung

Zubehör

Zubehör	Funktion	Preis
Kommunikationsmodul 10816-COM	Parametrieren von Sensoren und Auslesen der Messwerte	399,90 €
Software 10816-CONFIG	Parametrierung von Sensoren, Analyse und Darstellung der Messwerte am PC	kostenfrei beim Erwerb von 10816-COM
Parametrierstift	Parametrierung von Sensoren vor Ort	8,99 €
Batterie	Lithium-Batterie, 3,6 V, Temp. -55° C + 85° C	5,99 €

Optionale Erweiterungen

Erweiterungen / Zubehör	Funktion	Aufpreis
Quick-Fit Version	Schneller Batteriewechsel ohne Demontage	+ 10 €
X-Version	Zusätzliche Sensorerweiterungsmöglichkeit	+ 25 €
X-TEMP zur X-Version	Externer Temperatursensor -40° C bis 125° C	84,90 €

Alle Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. MwSt. sowie Transport und Verpackung;
Mindestbestellmenge 5 Stück/Sensortyp; Musterpreise auf Anfrage

Technische Daten

Einstellbare Sensorempfindlichkeit im Transportüberwachungsmodus	2 g / 4 g / 8 g
Messbereich v_{eff}	0 bis 50 mm/s
Achsen-Messung	1 Achse, optional 3 Achsen
Genauigkeit	
Temperatur	± 1° C
$v_{effektiv}$	± 5% vom Messbereich (bei 80 Hz)
Betriebstemperaturbereich	-40° C bis 85° C
Maximale Lagertemperatur	95° C
Temperatursensor extern (optional)	-40° C bis 125° C
Batterielebensdauer	bis zu 2 Jahre
Schutzklasse	IP64 (ATEX in Planung)
Baumaße	
Durchmesser [Ø]	57 mm
Höhe	30 mm
Gewicht	ca. 75 g
Montage	z.B. 2 Senkschrauben mit Innensechskant M5



Bauarten

10816-BAT®-3

Maschinenüberwachungssensor
in der Standardausführung



10816-BAT®-3TX

Maschinen- und Transportüber-
wachungssensor in der X-Version
mit externem Zusatzsensor



10816-BAT®

Maschinenüberwachungssensor
in der Quickfit-Version zum schnellen
Batteriewechsel ohne Demontage



**Bitte das Bestellformular ausfüllen, ausdrucken und
an folgende Adresse senden:**

ramitek GmbH

Benzstraße 8

67269 Grünstadt

Telefon +49 6359 924 766-0

Telefax +49 6359 924 766-19

E-Mail: info@ramitek.de

Bestellformular

Sensor/Zubehör/Erweiterung	Preis, Netto	Bestellmenge
10816-BAT®	99,00 €	
10816-BAT®-3	149,00 €	
Translog-BAT	99,00 €	
10816-BAT®-T	149,00 €	
10816-BAT®-3T	174,90 €	
10816-Wired	In Vorbereitung	
Kommunikationsmodul 10816-COM	399,90 €	
Software 10816-CONFIG	kostenfrei *	
Parametrierstift	8,99 €	
Batterie	5,99 €	
Quick-Fit Version	+ 10 €	
X-Version	+ 25 €	
X-TEMP zur X-Version	84,90 €	

Testkits

Inhalt Testkit 1	Preis, Netto
1 x 10816-BAT® 1 x 10816-COM 1 x 10816-CONFIG	199,00 €
Inhalt Testkit 2	
1 x 10816-BAT®-3T 1 x 10816-BAT®-3T - Quick-Fit Version 1 x 10816-BAT®-3TX 1 x 10816-COM 1 x 10816-CONFIG	399,00 €

Rabattstaffelungen

Stückzahl	Rabatt
50-99	10 %
100-249	20 %
250-499	30 %
500-999	40 %
ab 1000	45 %
ab 5000	individuelles Angebot

Alle Preise ab Werk, zzgl. Gesetzl. MwSt. sowie Transport und Verpackung;

Mindestbestellmenge 5 Stück/Sensortyp; Musterpreise auf Anfrage;

Die Bestellmenge der Testkits ist auf 1 Stück / Unternehmen begrenzt.

* Beim Erwerb des Kommunikationsmoduls 10816-COM kostenfrei.

Hiermit bestelle ich

- ☐ die o. a. Produkte ☐ Testkit 1 ☐ Testkit 2
☐ Ich bitte um persönliche Beratung / Rückruf.

Unternehmen

Ansprechpartner

Tel.-Nr. / E-Mail

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift



ramitek GmbH

Benzstraße 8

67269 Grünstadt

Telefon: +49 6359 924 766-0

Telefax: +49 6359 924 766-19

E-Mail: info@ramitek.de

www.ramitek.de