

Betriebsstundenzähler BSZ 2

Betriebs- und Montageanleitung



Stand Februar 2004

1. Leistungsmerkmale:

Der elektronische Betriebsstundenzähler (BSZ) dient der Arbeitszeiterfassung von Arbeitsmaschinen und Geräten.

Ein Vibrationssensor erfasst die Schwingungen der Maschine und startet den Zählvorgang bei Erschütterungen.

Der BSZ 2 ist mit einer internen Batterie ausgerüstet. Im Ruhezustand geht der BSZ in einen Stromsparmodus, die Anzeige im Display erlischt. Damit wird eine lange Batterielebensdauer gewährleistet. Das Gerät ist allseitig geschlossen und somit manipulationssicher.

2. Wirkungsweise

Durch einen eingebauten Vibrationssensor wird bei auftretenden Erschütterungen der Zählvorgang im BSZ gestartet.

Das Display zeigt den kumulierten Betriebsstundenstand an, der sich, solange die Erschütterungen wirken, erhöht. Die Zeitmessung wird erst nach 2 Minuten für gültig erklärt. Damit ist gewährleistet, dass einzelne Erschütterungen nicht registriert werden.

Gespeichert werden die angezeigten Werte jede volle Minute.

Werden über einen Zeitraum länger als 30 Sekunden keine Erschütterungen vom BSZ registriert, schaltet sich die Anzeige im Display aus.

3. Zählerstandsanzeige

Die Betriebsstunden werden auf einem 6 Ziffern-Display in **0 0 0 0:0 0** (Stunden:Minuten) angezeigt.

Wird der Zählerstand von 9999:59 überschritten, wechselt die Anzeige in **1 0 0 0 0.0** (Stunden.Zehntel-Stunden).

Der Wertebereich der Anzeige reicht von 0000:01 Std. bis 99999.9 Std.



Stunden

Minuten



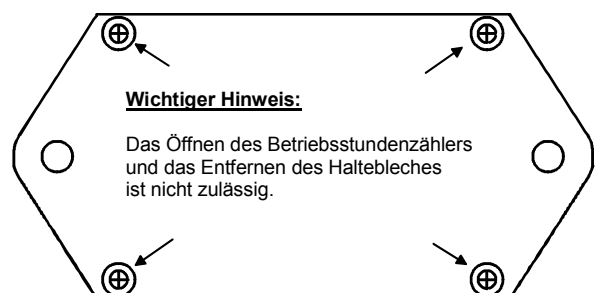
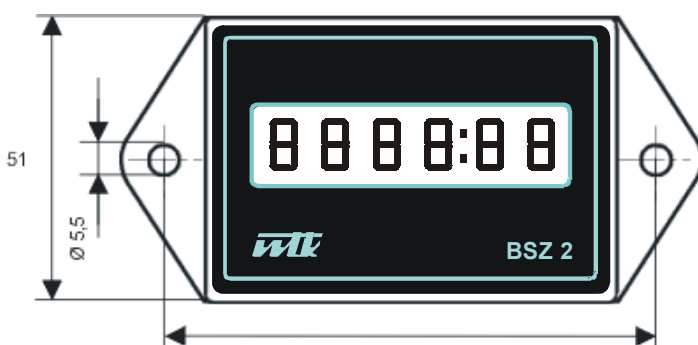
Stunden

1/10 Stunden
(6 Minuten)

4. Montage

Der Betriebsstundenzähler wird mit zwei Schrauben M5 an dem zu überwachenden Gerät befestigt. Die Vorzugseinbaulage ist senkrecht. Es wird empfohlen den BSZ vor direkter Sonneneinstrahlung, mechanischer Beschädigung und extremen Witterungseinflüssen geschützt zu montieren.

Der Einbau darf nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern erfolgen.



5. Erstinbetriebnahme

Der Betriebsstundenzähler muss nach der Montage mit Hilfe des mitgelieferten Permanentmagneten in Betrieb genommen werden. Dazu wird der Magnet, wie angegeben über die gekennzeichnete Fläche gehalten.

Folgende Schritte müssen jetzt kurz nacheinander ausgeführt werden. (ca.3sec.)

Startkommando: **2 2 2** wie folgt eingeben:



- Magnet so lange über die Aktivierungsfläche halten, bis die erste Ziffer „2“ anzeigt.

↓ (1) 3 sec



(1. Ziffer einstellen)

↓ (1) 3 sec



(2. Ziffer einstellen)

↓ (1) 3 sec



(3. Ziffer einstellen)

Hinweis:
Bei falscher Eingabe
5 Sekunden warten
und erneut versuchen

Nach Eingabe der Ziffernfolge 2 2 2 wechselt die Anzeige wieder in den Zeitzählermodus.

Durch Auslösen einer Erschütterung kann die Funktion des BSZ getestet werden. Der blinkende Doppelpunkt zeigt, dass der BSZ jetzt betriebsbereit ist.

Nach der Inbetriebnahme ist das Ausschalten des BSZ 2 und Löschen des Zeitzählerstandes nicht mehr möglich.

6. Wartung

Der Betriebsstundenzähler ist wartungsfrei. Er darf nicht dem direkten Strahl von Druckwasser oder Dampf ausgesetzt werden.

7. Technische Daten:

Anzeige:	bis 99999.9 Std.
Schutzgrad:	IP65
Betriebstemperatur:	-20 bis +60°C
Stromversorgung:	interne Batterie
Abmessung:	B 104 x H 52 x T 27 mm ³