

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

**Standard-Zeitzähler**

**9999.99 h / 99999.9 h mit Nullstellung (AC+DC)**

**HB 26**



Der Zeitzähler HB 26 mit mechanischer Rückstellung erfasst Zeitbereich bis max. 99999.9 h oder 9999.99 h.

Als Einbauzähler sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar.

## Eigenschaften

- 6-stelliger Betriebsstundenzähler mit Rückstellung.
- Hohe Schock- und Stoßfestigkeit.
- Optisch große Ziffern; 4,5 mm hoch.
- Werterhaltung bei Spannungsausfall.
- Lange Lebensdauer.
- Steckbare Ausführungen.
- Zähler ohne Frontrahmen steckbar in Frontrahmen F1B und F2B und kombinierbar im Raster 50 x 25 mm mit Fassung 945.2.

## Nutzen

- Kombinierbar mit Vorwahlzählern BVa und HVa, sowie mit Impulszähler B.
- Erweiterbar mit verschiedenen Frontkappen, um den Zähler gegen Staub, Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen.
- Verschließbare Nullstellung.

## Applikationen

Allgemeine Zeitmessung, Wartungsintervalle für Messgeräte (Beatmung, Sauerstoff, Dialyse), Kleingeräte, UV-Lampen, Anzeigepanels in Fahrzeugen.

## Typenreihe

### Beschreibung

Schraubbefestigung, 56 x 40 mm

Spannbügelbefestigung, 53 x 28 mm

Steckbar für Fassung 945.2 und Frontrahmen F1B

### Typ

**HB 26.11**

**HB 26.21**

**HB 26.01.3**

### Optionen

- Sonderspannungen
- Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
- Flachstecker 0,8 x 6,3 mm ohne Flachsteckhülse:  
Art.-Nr. 3.168.X11.XXX
- Flachstecker 0,8 x 2,8 mm mit Flachsteckhülse:  
Art.-Nr. 3.167.X11.XXX
- Verschließbare Nullstellung:  
Art.-Nr. 3.160.XX7.XXX  
Über den Schlüssel kann die Taste entriegelt werden.



# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

| Standard-Zeitähler   | 9999.99 h / 99999.9 h mit Nullstellung (AC+DC)  | HB 26  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| <b>Zubehör</b>   |   |  |                                  |
| <b>Frontrahmen, Typ F1B</b><br>Kunststoff  | Für Ausschnitt 54 x 49 mm, mit Schraubbefestigung, für steckbare Zähler B1x.0x und HB2x.0x in Fassung Typ 945.2   | beige<br>schwarz                               | <b>G007501</b><br><b>G007502</b> |
| <b>Fassung, Typ 945.2</b>  | Für Zähler B1x.0x und HB2x.0x, zum steckbaren Anschluss verwendbar in Frontrahmen F1B   | schwarz  | <b>G008434</b>                   |
| <b>Dichtungskappe, Typ K1, IP65</b>  | Für Frontplatte 60 x 50 mm mit Schraubbefestigung, für elektromechanische Zähler und über Adapter-Frontrahmen N003001 für Zähler 48 x 24 mm                   | transparent / grau<br>transparent / schwarz    | <b>G008300</b><br><b>G008301</b> |
| <b>Klarsichtdeckel verriegelbar, IP65</b>  | Für Ausschnitt 54 x 29 mm, mit Schraubbefestigung auf Frontrahmen F1B oder Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler mit Ausschnitt 50 x 25 mm od. 45 x 22,2 mm | transparent / schwarz                          | <b>N003002</b>                   |
| <b>Blindgehäuse, 53 x 28 mm</b>  | Für Ausschnitt 50 x 25 mm, für Zähler 53 x 28 mm  | schwarz  | <b>T005753</b>                   |
| <b>Aufbaurahmen</b><br>mit Ausschnitt 50 x 25 mm<br>über separaten Adapter auch 45 x 22,2 mm | Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN, für Zähler 53 x 28 mm und über separaten Adapter (T008180) für Zähler 48 x 24 mm                           | chromatiert                                    | <b>G300004</b>                   |
| <b>Tragschienenrahmen SR</b>   | Für B- und HB-Zähler für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN  | SR 1 für 1x3 B-Zähler<br>SR 2 für 2x3 B-Zähler | <b>G300000</b><br><b>G300001</b> |

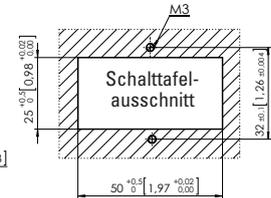
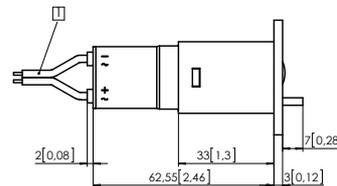
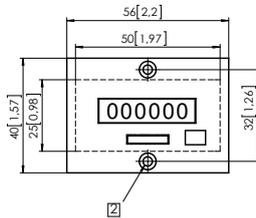
Passende Dichtungen, weiteres Zubehör sowie Montagebeispiele für optionales Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: [www.kuebler.com/zubehoer](http://www.kuebler.com/zubehoer).

| Technische Daten   |  |   |
|--|--|---|
| <b>Elektrische Kennwerte</b>                                   |  |   |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                                  | Kabel<br>Typ HB 26.01.3  | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , NYFAZ, 0,5 m lang<br>AC: grau/grau,<br>DC: rot +, schwarz –<br>Rundstifte ø 1,6 mm<br>(steckbar in Fassung Typ 945.2) |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                                       | 10 ... 30 V DC<br>36 ... 80 V DC<br>100 ... 130 V DC<br>20 ... 30 V AC<br>42 ... 48 V AC<br>100 ... 130 V AC<br>187 ... 264 V AC<br>360 ... 440 V AC | ca. 500 mW<br>ca. 900 mW<br>ca. 750 mW<br>ca. 0,3 VA<br>ca. 0,25 VA<br>ca. 0,6 VA<br>ca. 1,2 VA<br>ca. 1,65 VA                                  |
| <b>Nennspannungen</b>  | AC (50 oder 60 Hz)<br>DC   | 20 ... 30 / 42 ... 48 / 100 ... 130 /<br>187 ... 264 / 360 ... 440 V AC<br>10 ... 30 / 36 ... 80 / 100 ... 130 V DC                             |
| <b>Genauigkeit</b>   | AC<br>DC   | Netzfrequenz + 30 ms<br>< 0,003 % (bei 24 h)  |
| <b>EMV-Normen</b>  |  | EN 55011 Klasse B<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-3   |
| <b>Gerätesicherheit</b>  | Auslegung nach Schutzklasse<br>Einsatzgebiet   | EN 61010 Teil 1<br>2<br>Verschmutzungsgrad 2  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                             |  |   |
| <b>Anzeige</b>   | Stellenzahl<br>Ziffernhöhe<br>Zifferfarbe  | 6, AC: 9999.99 h, DC: 99999.9 h<br>4,5 mm<br>weiß und rot, Grund schwarz  |
| <b>Betriebstemperatur</b>                                      |  | -15°C ... +50°C (nicht betauend)  |
| <b>Einbaulage</b>  |  | beliebig  |
| <b>Mechanische Kennwerte</b>                                   |  |   |
| <b>Gehäuse</b>   |  | Kunststoff PC (Polycarbonat)  |
| <b>Schutzart</b>   |  | IP41 (frontseitig)<br>mit Dichtungskappe K1 IP54 (frontseitig)<br>mit Klarsichtdeckel Dv, Dvs IP55 (frontseitig)                                |
| <b>Gewicht</b>   |  | ca. 45 g  |
| <b>Optionen</b>  |  |   |
| Sonderspannungen und erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage |  |   |
| Flachstecker 0,8 x 6,3 mm ohne Flachsteckhülse                 |  | Art.-Nr. 3.168.X11.XXX  |
| Flachstecker 0,8 x 2,8 mm mit Flachsteckhülse                  |  | Art.-Nr. 3.167.X11.XXX  |
| Verschließbare Nullstellung                                    |  | Art.-Nr. 3.160.XX7.XXX  |

# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

**Standard-Zeitähler**      **9999.99 h / 99999.9 h mit Nullstellung (AC+DC)**      **HB 26**

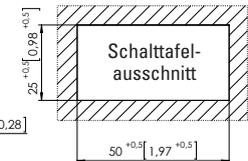
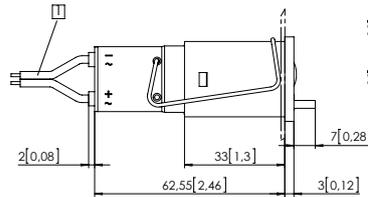
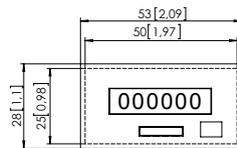
Schraubbefestigung, 56 x 40 mm  
Typ HB 26.11



1) Anschlusskabel, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, NYFAZ, 0,5 m lang    2) Senkung Af3, DIN 74

| Typ      | Anzeige   | Spannung   | Art.-Nr.                    |               |               |               |               |                             |               |
|----------|-----------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|          |           |            | 10 ... 30 V                 | 20 ... 30 V   | 36 ... 80 V   | 42 ... 48 V   | 100 ... 130 V | 187 ... 264 V               | 360 ... 440 V |
| HB 26.11 | 6-stellig | AC (50 Hz) |                             | 3.160.111.071 |               | 3.160.111.072 | 3.160.111.074 | 3.160.111.075 <sup>1)</sup> | 3.160.111.079 |
|          | 6-stellig | AC (60 Hz) |                             | 3.160.111.081 |               | 3.160.111.082 | 3.160.111.084 | 3.160.111.085               | 3.160.111.089 |
|          | 6-stellig | DC         | 3.160.111.351 <sup>1)</sup> |               | 3.160.111.353 |               | 3.160.111.381 |                             |               |

Spannbügelbefestigung, 53 x 28 mm  
Typ HB 26.21



1) Anschlusskabel, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, NYFAZ, 0,5 m lang

| Typ                 | Anzeige   | Spannung   | Art.-Nr.                                     |               |               |               |               |                             |               |
|---------------------|-----------|------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                     |           |            | 10 ... 30 V                                  | 20 ... 30 V   | 36 ... 80 V   | 42 ... 48 V   | 100 ... 130 V | 187 ... 264 V               | 360 ... 440 V |
| HB 26.21            | 6-stellig | AC (50 Hz) |  | 3.160.211.071 |               | 3.160.211.072 | 3.160.211.074 | 3.160.211.075 <sup>1)</sup> | 3.160.211.079 |
|                     | 6-stellig | AC (60 Hz) |  | 3.160.211.081 |               | 3.160.211.082 | 3.160.211.084 | 3.160.211.085               | 3.160.211.089 |
|                     | 6-stellig | DC         | 3.160.211.351 <sup>1)</sup>                  |               | 3.160.211.353 |               | 3.160.211.381 |                             |               |
| Weitere Lagertypen: |           |            | 187... 264 V AC, verschließbare Nullstellung |               | 3.160.217.075 |               |               |                             |               |
|                     |           |            | 187... 264 V AC, Flachstecker 0,8 x 2,8 mm   |               | 3.167.211.075 |               |               |                             |               |
|                     |           |            | 10 ... 30 V DC, Flachstecker 0,8 x 2,8 mm    |               | 3.167.211.351 |               |               |                             |               |

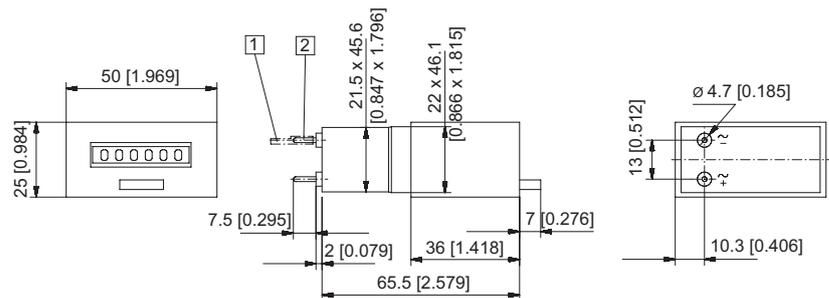
# Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

**Standard-Zeitähler**      **9999.99 h / 99999.9 h mit Nullstellung (AC+DC)**      **HB 26**

Steckbar für Fassung 945.2 und Frontrahmen F1B  
Typ HB 26.01.3



Fassung 945.2 nicht im Lieferumfang



1 Rundsteckhülse Ø 1,5 verzinkt    2 Rundstift Ø 1,6 verzinkt

| Typ        | Anzeige   | Spannung   | Art.-Nr.      |               |               |               |               |               |               |
|------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            |           |            | 10 ... 30 V   | 20 ... 30 V   | 36 ... 80 V   | 42 ... 48 V   | 100 ... 130 V | 187 ... 264 V | 360 ... 440 V |
| HB 26.01.3 | 6-stellig | AC (50 Hz) |               | 3.165.011.071 |               | 3.165.011.072 | 3.165.011.074 | 3.165.011.075 | 3.165.011.079 |
|            | 6-stellig | AC (60 Hz) |               | 3.165.011.081 |               | 3.165.011.082 | 3.165.011.084 | 3.165.011.085 | 3.165.011.089 |
|            | 6-stellig | DC         | 3.165.011.351 |               | 3.165.011.353 |               | 3.165.011.381 |               |               |

## Montagebeispiele bei Verwendung von optionalem Zubehör

