

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitähler	99999.99 h (AC) / 999999.9 h (DC) ohne Nullstellung	HB27
---------------------------	--	-------------



Die Zeitzähler HB27 ohne Rückstellung erfassen Zeitbereiche bis max. 99999.99 h (AC) oder 999999.9 h (DC).
 Als Einbauzähler sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar.



Eigenschaften

- 7-stelliger Betriebsstundenzähler ohne 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.
- Manipulationssicher.

Applikationen

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

Typenreihe

Beschreibung

- Steckbar für Fassung 945.2 und Frontrahmen F1B
- Schraubbefestigung 56 x 40 mm
- Spannbügelbefestigung 53 x 28 mm

Typ

- HB27.00.3**
- HB27.10**
- HB27.20**

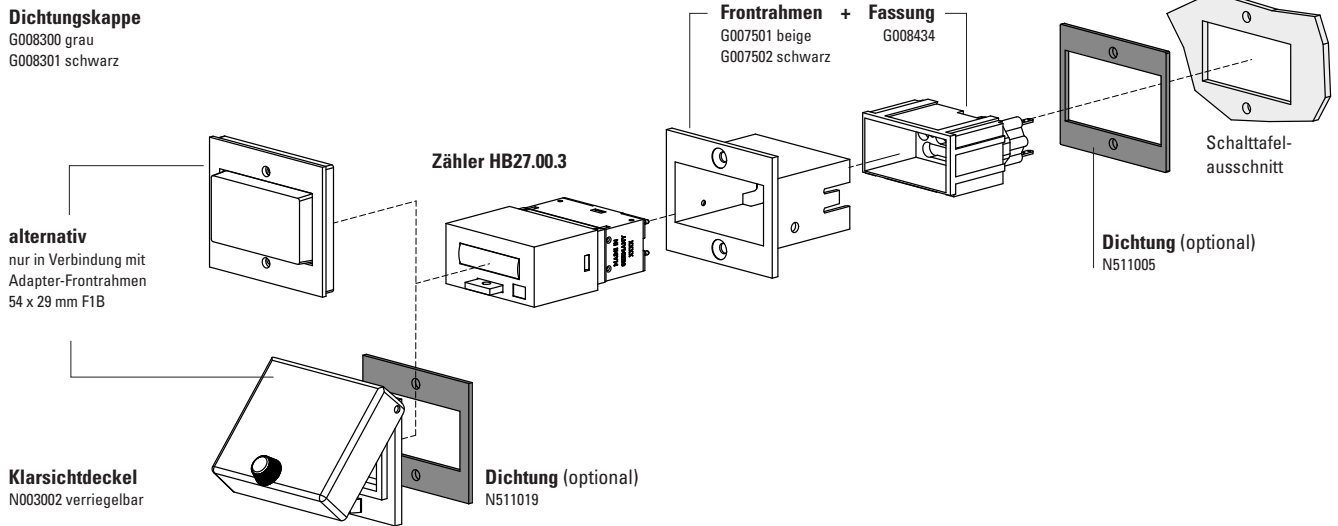
Optionen

- Sonderspannungen
- Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
- Flachstecker 0,8 x 6,3 mm ohne Flachsteckhülse: Art.-Nr. 3.208.X11.XXX
- Flachstecker 0,8 x 2,8 mm mit Flachsteckhülse: Art.-Nr. 3.207.X01.XXX
- Verzinnete Rundstifte ø 1,5 mm mit Stechhülse Art.-Nr. 3.205.X01.XX

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitähler **99999.99 h (AC) / 999999.9 h (DC) ohne Nullstellung** **HB27**

Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
Fronrahmen		F1B	für 1x Zähler HB27.00.3 für Ausschnitt 54 x 29 mm (nur in Verbindung mit Fassung G008434)	beige schwarz	G007501 G007502	N511005
		F2B	für 2x Zähler HB27.00.3 für Ausschnitt 54 x 54 mm (nur in Verbindung mit 2x Fassung G008434)	beige schwarz	G007503 G007504	N511003
Fassung		945.2	zum steckbaren Anschluss in Fronrahmen F1B	schwarz	G008434	–
Dichtungskappe IP65		K1	für Zähler HB27.10 oder für Zähler HB27.00.3 in Verbindung mit Fronrahmen F1B	transp. /grau transp. /schwarz	G008300 G008301	–
		K2	nur in Verbindung mit Fronrahmen F2B (für 2x Zähler HB27.00.3)	transp. /grau transp. /schwarz	G008302 G008303	
Klarsichtdeckel IP65		1 Dv	Deckel verriegelbar für Zähler HB27.10 oder für Zähler HB27.00.3 in Verbindung mit Fronrahmen F1B	transp. /schwarz	N003002	N511019
		2 Dv	Deckel verriegelbar nur in Verbindung mit Fronrahmen F2B	transp. /schwarz	G008143	
		2 Dvs	Deckel verschießbar nur in Verbindung mit Fronrahmen F2B	transp. /schwarz	G008153	
Dichtung Zähler			56 x 40 mm 53 x 28 mm 58 x 33 mm	HB27.10 HB27.20 HB27.20	N511045 N511015 N511006	
Aufbaurahmen		Ausschnitt 50 x 25 mm	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	G300004	–
Blindgehäuse		48 x 24 mm	Für Ausschnitt 50 x 25 mm, für Zähler 53 x 28 mm	schwarz	T005753	–
Tragschienenrahmen		SR 1	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN		G300000	
		SR 2	für 2x HB27		G300001	

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitähler	99999.99 h (AC) / 999999.9 h (DC) ohne Nullstellung	HB27
---------------------------	--	-------------

Technische Daten

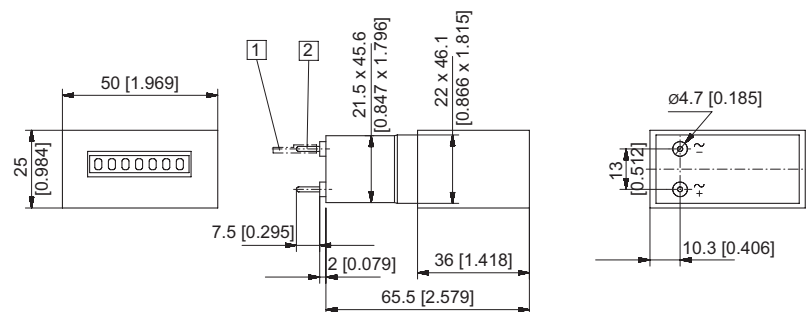
Elektrische Kennwerte		
Elektrischer Anschluss	Kabel	2 x 0,5 mm ² , NYFAZ, 0,5 m lang AC: grau/grau DC: rot +, schwarz –
	Typ HB27.00.3	Rundstifte \varnothing 1,6 mm (steckbar in Fassung 945.2)
Prüfspannung	2000 V AC, 50 Hz bei AC-Zählern	
Leistungsaufnahme	10 ... 30 V DC	ca. 500 mW
	36 ... 80 V DC	ca. 900 mW
	100 ... 130 V DC	ca. 750 mW
	20 ... 30 V AC	ca. 0,3 VA
	42 ... 48 V AC	ca. 0,25 VA
	100 ... 130 V AC	ca. 0,6 VA
	187 ... 264 V AC 360 ... 440 V AC	ca. 1,2 VA ca. 1,65 VA
Nennspannungen	AC (50 oder 60 Hz)	20 ... 30 / 42 ... 48 / 100 ... 130 / 187 ... 264 / 360 ... 440 V AC
	DC	10 ... 30 / 36 ... 80 / 100 ... 130 V DC
Genauigkeit	AC	Netzfrequenz + 30 ms
	DC	< 0,003 % (bei 24 h)
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse	EN 61010 Teil 1 2
	Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	7-stellig
	AC 99999.99 h
	DC 999999.9 h
Zifferngröße	4,5 mm hoch
Ziffernfarbe	weiß und rot, Grund schwarz
Betriebstemperatur	-15 °C ... +50 °C (nicht betauend)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % (nicht betauend) bei +30 °C
Höhe	bis 2000 m
Einbaulage	beliebig

Zulassungen		
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
	Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
UKCA-konform gemäß	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
	Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

Mechanische Kennwerte	
Schutzart	bis IP51 (frontseitig)
	mit Dichtungskappe K1
	mit Klarsichtdeckel Dv, Dvs
Gehäuse	Kunststoff PC (Polycarbonat)
Gewicht	ca. 45 g

**Steckbar für Fassung 945.2
und Frontrahmen F1B**
Typ HB27.00.3



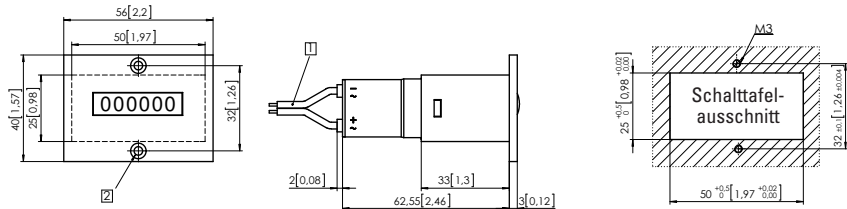
1 Rundsteckhülse \varnothing 1,5 verzinkt 2 Rundstift \varnothing 1,6 verzinkt

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
HB27.00.3	7-stellig	AC (50 Hz)		3.205.001.071		3.205.001.072	3.205.001.074	3.205.001.075	3.205.001.079
	7-stellig	AC (60 Hz)		3.205.001.081		3.205.001.082	3.205.001.084	3.205.001.085	3.205.001.089
	7-stellig	DC	3.205.001.351		3.205.001.353		3.205.001.381		

Betriebsstundenzähler / Zeitzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitzähler **99999.99 h (AC) / 999999.9 h (DC) ohne Nullstellung** **HB27**

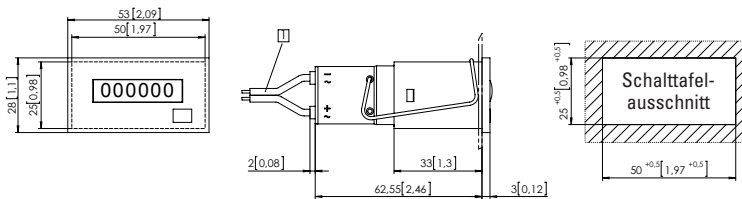
Schraubbefestigung 56 x 40 mm
Typ HB27.10



1) Anschlusskabel, 2 x 0,5 mm², 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
HB27.10	7-stellig	AC (50 Hz)		3.200.101.071		3.200.101.072	3.200.101.074	3.200.101.075	3.200.101.079
	7-stellig	AC (60 Hz)		3.200.101.081		3.200.101.082	3.200.101.084	3.200.101.085	3.200.101.089
	7-stellig	DC	3.200.101.351		3.200.101.353		3.200.101.381		

Spannbügelbefestigung 53 x 28 mm
Typ HB27.20



1) Anschlusskabel, 2 x 0,5 mm², 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
HB27.20	7-stellig	AC (50 Hz)		3.200.201.071		3.200.201.072	3.200.201.074	3.200.201.075	3.200.201.079
	7-stellig	AC (60 Hz)		3.200.201.081		3.200.201.082	3.200.201.084	3.200.201.085	3.200.201.089
	7-stellig	DC	3.200.201.351		3.200.201.353		3.200.201.381		
Weitere Lagertypen:			187... 264 V AC, Flachstecker 0,8 x 2,8 mm		3.207.201.075				