

Zeitvorwahlzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitvorwahlzähler

Addierend mit mech. Rückstellung (AC+DC)

HVa 15



Die Zeitvorwahlzähler HVa 15 manuell rückstellbar sind robust aufgebaut.

Ihr Einsatzbereich liegt in rauen Industrieumgebungen als Einzelzähler oder in Kombination als steckbare Variante mit weiteren B, BVa, HB oder HVa Zählern. Anzeige von Zählerstand und Vorwahlwert.

Eigenschaften

- 5-stelliger addierender Zeitvorwahlzähler mit stehender Vorwahl.
- Manuelle Nullstellung.
- Potentialfreier Umschalter (Mikro-Schalter) bei Erreichen der Vorwahl.
- Kontakt bleibt umgeschaltet bis Nullstellung erfolgt.
- Zähler ohne Frontrahmen steckbar in Frontrahmen F2B und kombinierbar im Raster 50 x 50 mm.

Nutzen

- Kombinierbar mit Zählern der B-, BVa-, HB- und HVa-Reihen.
- Zählerstand und Vorwahl dauernd sichtbar.
- Versionen mit Klarsichtdeckel, Dichtungskappe, verschließbarer Nullstellung.

Applikationen

Zeitsteuerung, Automatisierung.

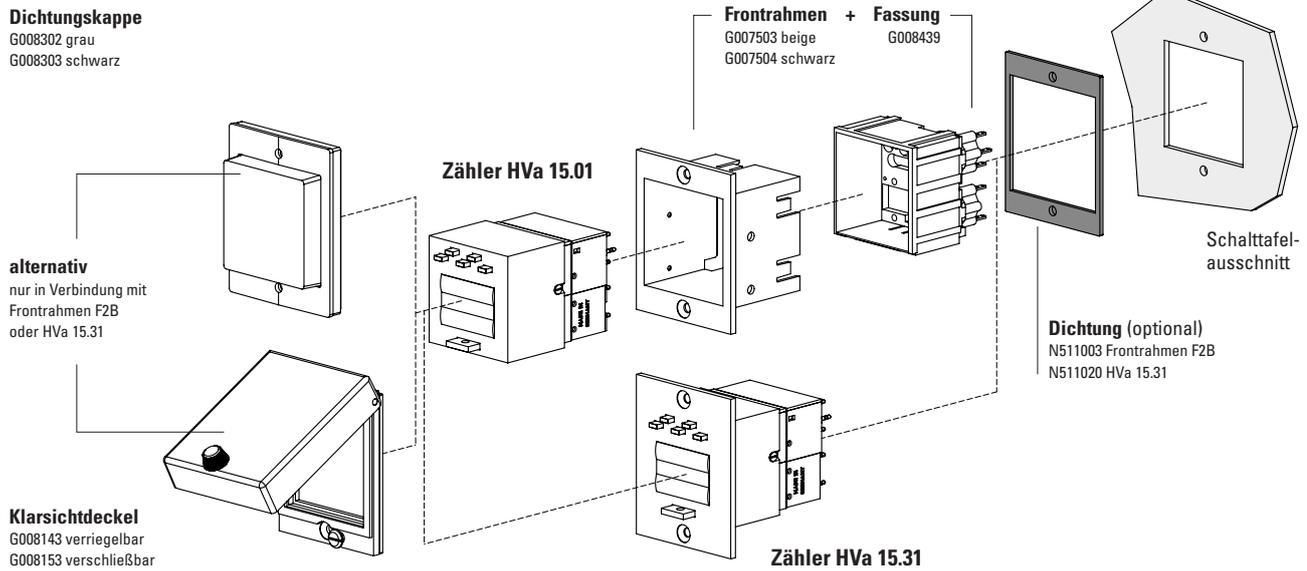
Typenreihe

| Beschreibung | Typ | Optionen |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannbügelbefestigung | HVa 15.21 | · Verschließbare Nullstellung |
| Frontrahmen 3, mit Befestigungslöchern | HVa 15.31 | Gehäuse: schwarz (Standard) Art.-Nr. 3.30X.X17.XXX grau Art.-Nr. 3.30X.X16.XXX |
| | | · HVa 15.01 (ohne Frontrahmen) - Steckbar in Fassung 946.1 - Tragschienenrahmen SR 3 |
| | | Gehäuse schwarz (Standard) Art.-Nr. 3.300.011.XXX grau Art.-Nr. 3.300.010.XXX |

Zeitvorwahlzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitvorwahlzähler Addierend mit mech. Rückstellung (AC+DC) HVa 15

Zubehör / Montagebeispiel



| | | Typ / Größe | Beschreibung | | Bestell-Nr. | passende Dichtung |
|-------------------------------------------------|--|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Frontrahmen | | F2B | für Zähler HVa 15.01 für Ausschnitt 54 x 49 mm (nur in Verbindung mit Fassungen G008439) | beige schwarz | G007503 G007504 | N511003 |
| Fassung | | 946.1 | zum steckbaren Anschluss in Frontrahmen F2B | schwarz | G008439 | – |
| Dichtungskappe IP65 | | K2 | für Zähler HVa 15.31 oder für Zähler HVa 15.01 in Verbindung mit Frontrahmen F2B | transp. /grau transp. /schwarz | G008302 G008303 | – |
| Klarsichtdeckel IP65 mit Dichtung | | 2 Dv | Deckel verriegelbar für Zähler HVa 15.31 oder für Zähler HVa 15.01 in Verbindung mit Frontrahmen F2B | transp. /schwarz | G008143 | – |
| | | 2 Dvs | Deckel verschießbar für Zähler HVa 15.31 oder für Zähler HVa 15.01 in Verbindung mit Frontrahmen F2B | transp. /schwarz | G008153 | – |
| Dichtung Zähler | | | 58 x 58 mm 60 x 75 mm | HVa 15.21 HVa 15.31 | N511004 N511020 | |
| Tragschienenrahmen | | SR 3 | für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN | | G300002 | |
| Schlüssel für verschießbare Nullstellung | | | | | G050265 | |

Zeitvorwahlzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitvorwahlzähler **Addierend mit mech. Rückstellung (AC+DC)** **HVa 15**

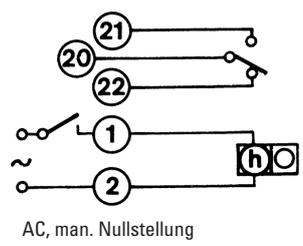
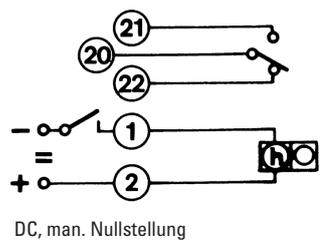
Technische Daten

| Allgemeine technische Daten | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Zifferfarbe | Stunden | Ziffern weiß, Grund schwarz |
| | 1/10 und 1/100 h | Ziffern rot, Grund weiß |
| Vorwahl (ca. 4 mm hoch) | Stunden | Ziffern gelb, Grund schwarz |
| | 1/10 und 1/100 h | Ziffern rot, Grund weiß |
| Rückstellung | Nullstellung manuell | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Betriebstemperatur | -15 °C ... +50 °C (nicht betauend) | |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei +30 °C | ≤ 80 % (nicht betauend) | |
| Höhe | bis 2000 m | |
| Dichtung | Öl- und benzinfester Synthetik- kautschuk, bedingt geeignet für Säure und Laugen, sehr gute Altersbeständigkeit | |

| Mechanische Kennwerte | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schutzart | | IP42 (frontseitig) |
| | Dichtungskappe K1 Klarsichtdeckel Dv und Dvs | IP65 (frontseitig) IP65 (frontseitig) |
| Gehäusefarbe | schwarz (Standard) | |
| EMV-Normen | EN 55011 Klasse B EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 | |
| Gerätesicherheit | Auslegung nach | EN 61010 Teil 1 |
| | Schutzklasse Einsatzgebiet | 2 Verschmutzungsgrad 2 |

| Elektrische Kennwerte | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Schaltkontakt | | 1 Umschaltkontakt (Mikroschalter) |
| | | Auslösung bei der eingestellten Zeit max. 250 V, max. 2 A |
| | belastbar bei AC | max. 250 V, max. 2 A |
| | belastbar bei DC (Ohmsche Last) | 24 V max. 2,0 A 60 V max. 0,7 A 115 V max. 0,4 A 230 V max. 0,2 A |
| Bei induktiver Last muss eine entsprechende Funkenlöschung vorgesehen werden, wobei der max. Stromwert auf 60% verringert werden muss. | | |
| Prüfspannung | 2000 V AC, 50 Hz bei AC-Zähler | |
| Elektrischer Anschluss | verzinnte Rundstifte ø 1,6 mm, mit Steckhülsen | |
| Leistungsaufnahme | 10 ... 30 V DC | ca. 0,5 W |
| | 36 ... 80 V DC | ca. 0,9 W |
| | 100 ... 130 V DC | ca. 0,75 W |
| | 20 ... 30 V AC, 50 Hz | ca. 0,3 VA |
| | 42 ... 48 V AC, 50 Hz | ca. 0,25 VA |
| | 100 ... 130 V AC, 50 Hz | ca. 0,6 VA |
| 187 ... 264 V AC, 50 Hz | ca. 1,2 VA | |
| 360 ... 440 V AC, 50 Hz | ca. 1,65 VA | |
| Nennspannungen | AC (50 oder 60 Hz) | 20 ... 30/42 ... 48/100 ... 130/187 ... 264, 360 ... 440 V |
| | DC | 10 ... 30/36 ... 80/100 ... 130 |
| Einschaltdauer | 100 % | |
| Zählweise | addierend | |
| Zählbereiche | AC | 999,99 h |
| | DC | 9999,9 h |

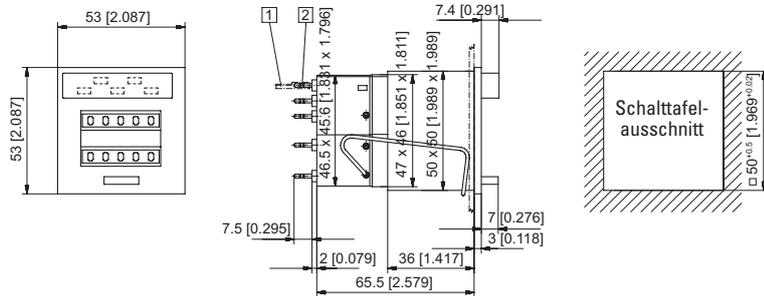
Anschlussbelegung



Zeitvorwahlzähler, elektromechanisch

Standard-Zeitvorwahlzähler **Addierend mit mech. Rückstellung (AC+DC)** **HVa 15**

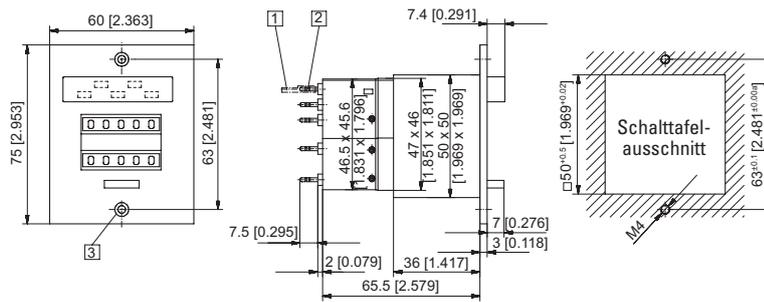
Spannbügelbefestigung
Typ HVa 15.21



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

| Typ | Spannung | Art.-Nr. | | | | | |
|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 10 ... 30 V | 20 ... 30 V | 42 ... 48 V | 100 ... 130 V | 187 ... 264 V | 360 ... 440 V |
| HVa 15.21 | AC 50 Hz | | 3.300.211.071 | 3.300.211.072 | 3.300.211.074 | 3.300.211.075 | auf Anfrage |
| | AC 60 Hz | | 3.300.211.081 | 3.300.211.082 | 3.300.211.084 | 3.300.211.085 | auf Anfrage |
| | DC | 3.300.211.351 | | | | | |

Fronrahmen 3, mit Befestigungslöchern
Typ HVa 15.31



1 Rundsteckhülse \varnothing 1,5 verzinkt 2 Rundstift \varnothing 1,6 verzinkt 3 Senkung Af4, DIN 74

| Typ | Spannung | Art.-Nr. | | | | | |
|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 10 ... 30 V | 20 ... 30 V | 42 ... 48 V | 100 ... 130 V | 187 ... 264 V | 360 ... 440 V |
| HVa 15.31 | AC 50 Hz | | 3.300.311.071 | 3.300.311.072 | 3.300.311.074 | 3.300.311.075 | auf Anfrage |
| | AC 60 Hz | | 3.300.311.081 | 3.300.311.082 | 3.300.311.084 | 3.300.311.085 | auf Anfrage |
| | DC | 3.300.311.351 | | | | | |