

## Digitale Zeit- und Impulszähler



Typ 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850,  
3860, 3870, 3880, 3890



Typ 3801, 3811, 3821, 3831, 3841, 3851,  
3861, 3871, 3881, 3891

### Zeit- und Impulszähler (Einzelzähler) für AC oder DC oder als Twin-Technik: Zeit-, Service- oder Impulszähler (Doppelzähler) 7 mm Ziffernhöhe, 48 x 24 mm, 48 x 48 mm, Ø 52 mm

Moderne BAUSER-Technik macht's möglich: Auch ohne Batterie bleiben Ihre Daten im EE-PROM-Speicher erhalten! Darüber hinaus zeichnen sich die digitalen Zeit- und Impulszähler durch ansprechendes Design, hohe Qualität und Zuverlässigkeit aus. Optimal geeignet für den harten Einsatz in der Industrie und in Nutzfahrzeugen.

#### Und darauf können Sie bei den Bauser-Zählern zählen:

- 7-stellige, kontrastreiche LCD-Anzeige mit 7 mm Ziffernhöhe
- Schutzart IP 65 (ohne Tasten-Nullstellung)
- Steck- und Klemmanschluss

Der BAUSER-Twin (Doppelzähler) erfasst zwei unterschiedliche Zählwerte als Digitalanzeigen kostengünstig in einem Zähler. Damit bietet er Ihnen zwei Werte in einem Gerät. Entscheiden Sie, welche Anzeige Sie permanent sehen möchten und welche im Hintergrund stehen soll. Wir programmieren den Twin individuell für Sie, entsprechend Ihren Anforderungen bezüglich Wartungsintervallen und Vorwarnzeiten.

#### Bestellangaben:



Typ 3802, 3812, 3822, 3832, 3842, 3852,  
3862, 3872, 3882, 3892

Zählerart	Gehäuse-Abmessungen			Rückstellung gilt für fol- genden Zähler	Bemerkungen
	48 x 24 mm	48 x 48 mm	Ø 56 mm mit Glasring		
BZ*	3800	3801	3802		
IZ*	3810	3811	3812		
BZ mit BZ (HG)*	3820	3821	3822	BZ	BZ (HG) nicht rückstellbar
IZ mit IZ (HG)*	3830	3831	3832	IZ	IZ (HG) nicht rückstellbar
BZ mit IZ (HG)*	3840	3841	3842	BZ + IZ	Beide Zähler sind rückstellbar, auch IZ, wenn im Display sichtbar. Z.B. Kombination aus Einschaltdauer und Einschalthäufigkeit
IZ mit BZ (HG)*	3850	3851	3852	IZ + BZ	Beide Zähler sind rückstellbar, auch BZ, wenn im Display sichtbar. Z.B. Kombination aus Einschaltdauer und Einschalthäufigkeit
BZ mit SBZ (HG)*	3860	3861	3862	SBZ	BZ nicht rückstellbar
IZ mit SIZ (HG)*	3870	3871	3872	SIZ	IZ nicht rückstellbar
SBZ mit BZ (HG)*	3880	3881	3882	SBZ	BZ nicht rückstellbar
SIZ mit IZ (HG)*	3890	3891	3892	SIZ	IZ nicht rückstellbar

\* BZ = Betriebsstundenzähler  
IZ = Impulszähler  
SBZ = Service-Betriebsstundenzähler,  
SIZ = Service-Impulszähler  
HG = Hintergrundzähler

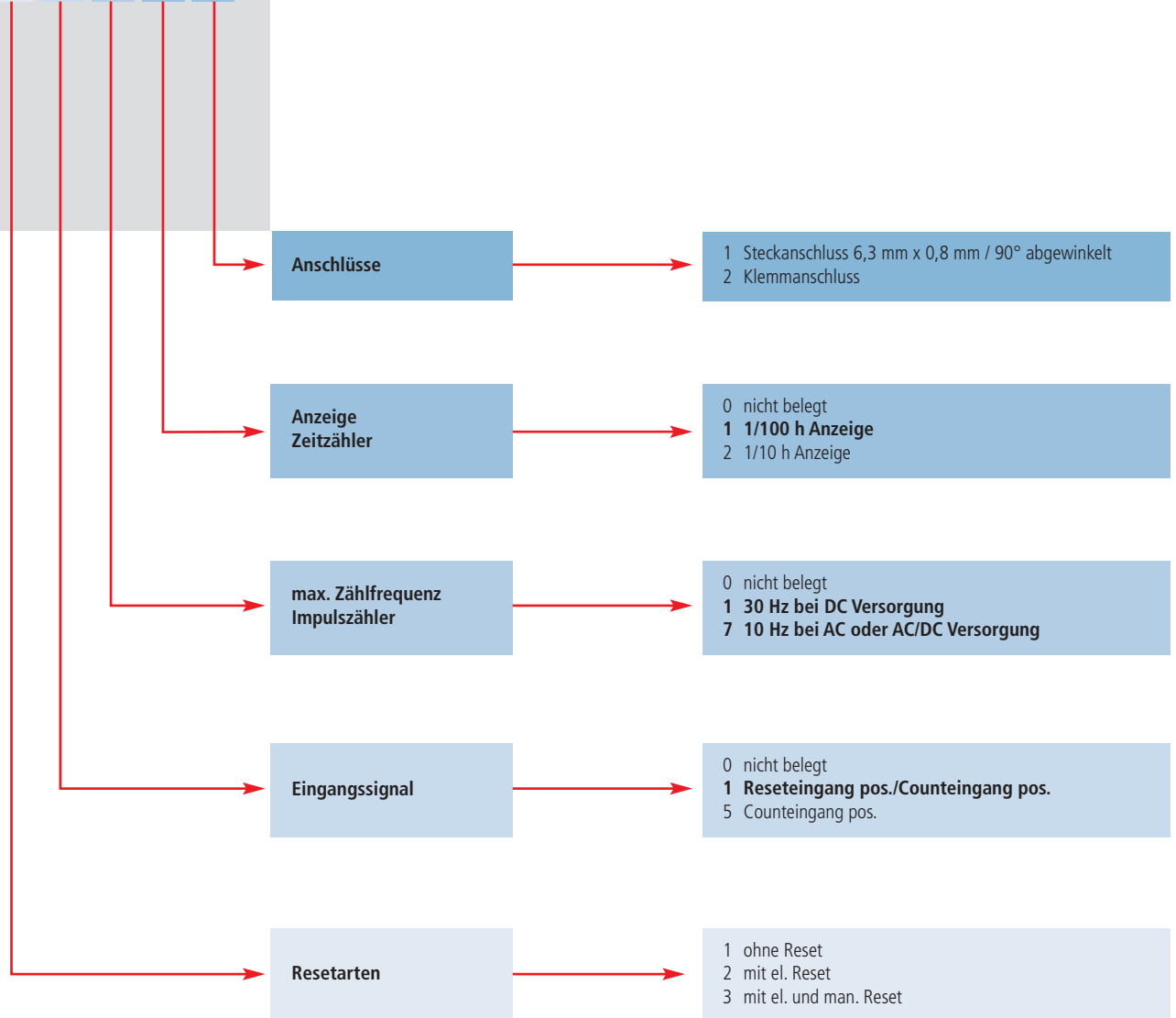
#### Wählen Sie zwischen folgenden Software-Konfigurationen

(Der Hintergrundzähler ist bei jedem Einschalten für ca. 10 Sekunden sichtbar):

- Zeit- und Servicezähler (Festwerte)
- Impuls- und Servicezähler (Festwerte)
- Perioden- und Gesamtzähler
- Zeit- und Impulszähler

## Weitere Spezifikationen als Bestellergänzung

38XX.X.X.X.X



**fett** = Vorzugsvarianten

### Weitere Bestellangaben:

12 - 24 V DC, 24 - 48 V DC, 24 V AC/DC oder 110 - 240 V AC 50/60 Hz

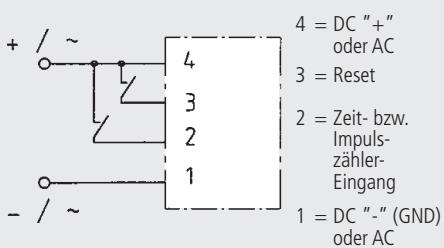
Außerdem benötigen wir von Ihnen die gewünschten Service- und Vorwarnzeiten, maximal 4, minimal 1-stellige Werte.

Bsp.: Bei 1.000 Impulsen soll der Service erfolgen, bei einer Vorwarnung nach 900 Impulsen.

Zubehör: Dichtgummi gegen Mehrpreis

Digital-Zähler mit Ausgangssignal finden Sie in unserer Typenreihe 4000.. auf Seite 10 bis 12.

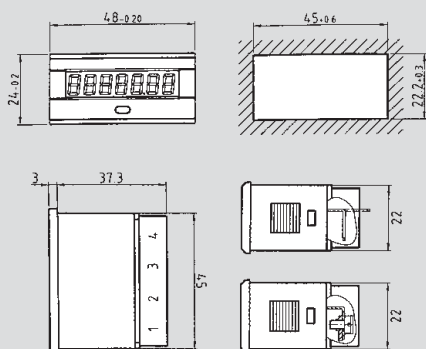
### Anschlussbild:



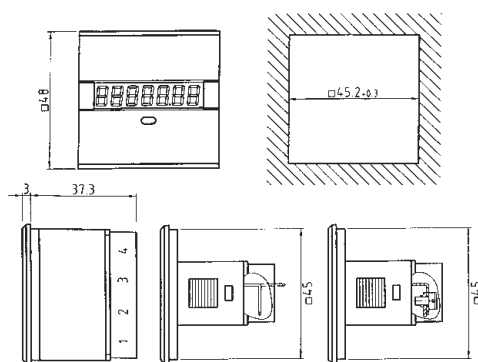
**Pin 1 + 4 = Versorgungsspannung**

## Technische Daten der Einzel- und Doppelzähler

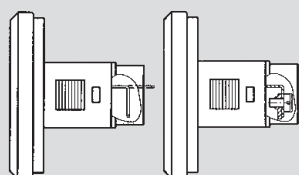
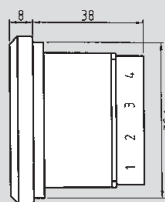
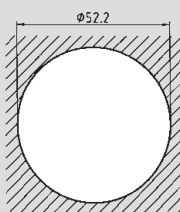
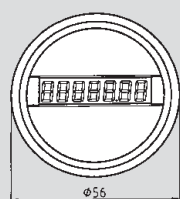
Auf dieser Seite finden Sie die gesamten technischen Daten und Maßbilder zu den digitalen Einzel- und Doppelzählern.



Maßbilder: Gehäuse 48 x 24 mm



Maßbilder: Gehäuse 48 x 48 mm



Maßbilder:  
Gehäuse Ø 56 mm mit Glasring

### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff schwarz
<b>Anzeige:</b>	LC-Display, 7-stellig (nur aktiv bei Spannungsversorgung)
<b>Ziffernhöhe:</b>	7 mm
<b>Spannungen:</b>	12 - 24 V DC / ±25 % 110 - 240 V AC 50/60 Hz / ±10 %
<b>Sonderspannungen: (gegen Aufpreis)</b>	24 - 48 V DC / ±25 % 24 V AC/DC / ±10 %
<b>Stromaufnahme:</b>	12 - 24 V DC und 24 - 48 V DC / < 5 mA 24 V AC / DC / < 10 mA 110 - 240 V AC 50/60 Hz / < 15 mA
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-30° C bis +70° C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40° C bis +80° C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm /90° abgewinkelt oder Klemmanschluss
<b>Rückstellung:</b>	keine, manuell oder elektrisch
<b>Schutzart:</b>	ohne Taste IP 65, mit Taste IP 54
<b>Schwingfestigkeit:</b>	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
<b>Schockfestigkeit:</b>	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2
<b>Industrie-Norm:</b>	nach EN 61010, Schutzklasse II
<b>Approbaton:</b>	CE, UL, cUL
<b>Zählfrequenz / Impulszähler:</b>	30 oder 200 Hz = DC-Zähler 10 Hz = AC-Zähler
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM (mind. 25 Jahre)
<b>Befestigung:</b>	Rastspannklammer
<b>Gewicht:</b>	39, 42 bzw. 57 Gramm

### Hinweis:

Auf den Seiten 10 bis 12 sind Varianten mit Signal- oder Relaisausgang oder zwei Permanentanzeigen abgebildet. Zähler, die netzunabhängig – mit einer Lithiumbatterie als Spannungsversorgung – arbeiten, finden Sie auf den Seiten 7 bis 9.

Die cleveren Doppelzähler können Sie auch als Module erhalten. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten 18 bis 22.

## Digitale Zeit- und Impulszähler



Typ 4500, 4510, 4550, 4560, 4580, 4590



Typ 4501, 4511, 4551, 4561, 4581, 4591



Typ 4502, 4512, 4552, 4562



Typ 4503, 4513, 4553, 4563

### Zeit- und Impulszähler, Universalspannung 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC oder Batteriebetrieb, 5 mm Ziffernhöhe, 36 x 24 mm, 48 x 24 mm, 53 x 31 mm, ø 52 mm

Die digitalen Zeit- oder Impulszähler der Baureihe 4500 basieren auf einem speziell entwickelten ASIC-Baustein von BAUSER. Dieser ASIC zeichnet sich durch eine sehr geringe Stromaufnahme sowie eine integrierte Temperaturkompensation für das kontrastreiche LCD aus.

Die Digital-Zähler werden von einer externen Spannungsversorgung oder alternativ von einer internen Lithiumbatterie (Lebensdauer mindestens 10 Jahre) gespeist. Bei der externen Spannungsversorgung werden die Daten im EEPROM gespeichert. Zähler für einen netzunabhängigen Betrieb mit integrierter Lithiumbatterie haben eine permanent ablesbare Anzeige und sind somit eine echte Alternative zu den herkömmlichen, elektromechanischen Zählern.

Der große Spannungsbereich sowie eine Vielzahl von Gehäuseformen – von Mini bis Maxi – sind die Basis für ein breites Einsatzfeld. Das Design und die hohe Qualität sind weitere Pluspunkte für den harten Einsatz im Nutzfahrzeugbereich und in der Industrie.

#### Die technischen Vorteile dieser Produktreihe:

- kontrastreiches LCD im Temperaturbereich  $-40\text{ °C}$  bis  $85\text{ °C}$ , mit 5 mm Ziffernhöhe
- rundum gegen Schmutz und Feuchtigkeit abgedichtet, IP66
- als Batterieversion (Lebensdauer 10 Jahre) eine echte Alternative zu den elektromechanischen Betriebsstunden- und Impulszählern, alternativ mit spannungsfreien Eingängen
- Spannungsbereiche 12 - 48 V DC / 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC (in einem Gerät), geringe Stromaufnahme
- Impulszähler mit Eingangsfrequenzen bis zu 500 Hz im DC-Bereich
- 2-Draht oder 3-Draht Anschluss bei Betriebsstundenzählern
- sehr hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Laufanzeige, Uhrensymbol im Display sichtbar
- Datenerhalt durch Batterie (mind. 10 Jahre) oder EEPROM (mind. 25 Jahre)
- Optional mit einmaligem Reset (single Reset)

#### Bestellangaben der Baureihe 45XX

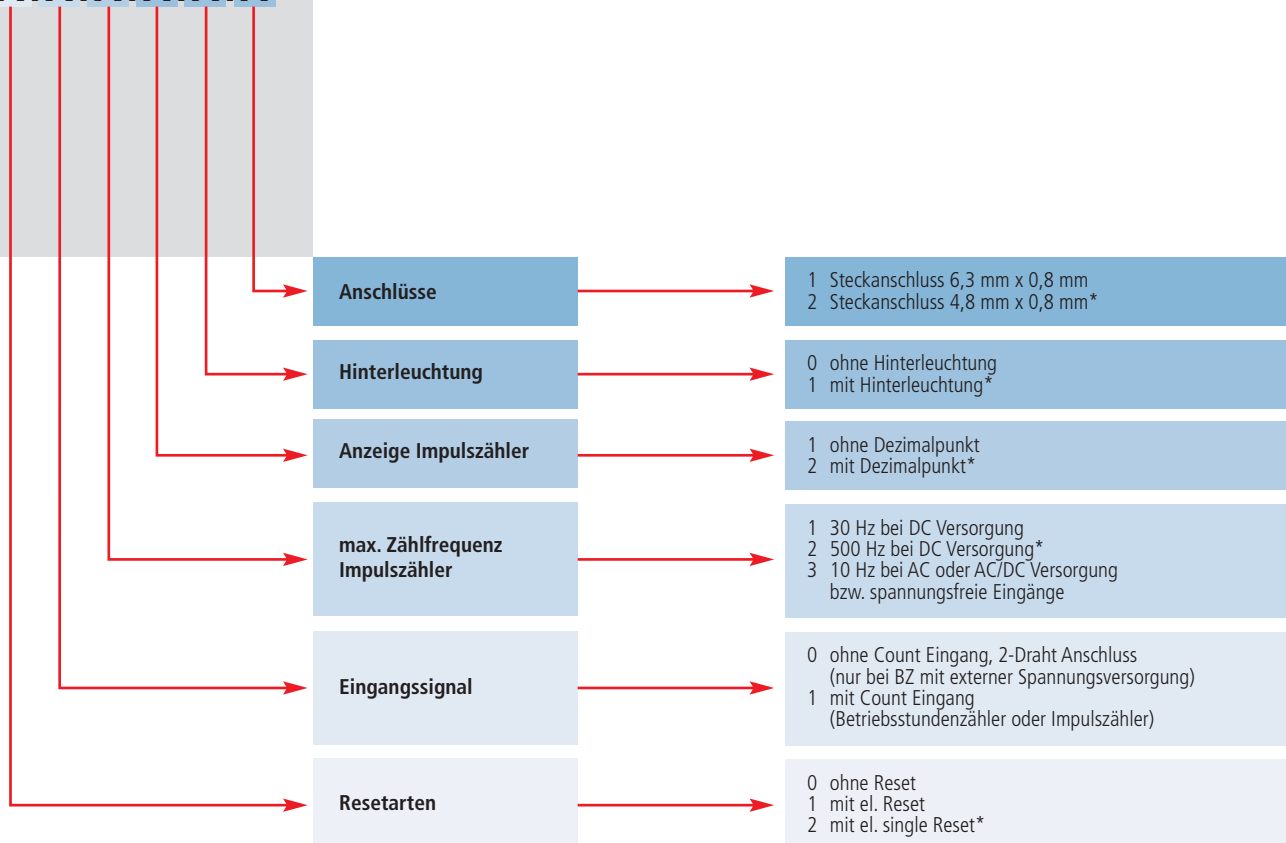
Zähler	36 x 24 mm	48 x 24 mm	Ø 56 mm mit Glasring	Rechteckig mit Frontbefestigung
<b>Zähler mit externer Spannungsversorgung</b>				
Zeitähler	4500	4501	4502	4503
Impulszähler	4510	4511	4512	4513
<b>Zähler mit interner Lithiumbatterie</b>				
Zeitähler	4550	4551	4552	4553
Impulszähler	4560	4561	4562	4563
<b>Zähler mit interner Lithiumbatterie und spannungsfreien Eingängen</b>				
Zeitähler	4580	4581		
Impulszähler	4590	4591		

#### Hinweis:

Für Kleinmengen unter 100 Stück pro Lieferung empfehlen wir Ihnen die Typenreihe 3800... auf den Seiten 4 bis 6. Digital-Zähler mit Ausgangssignal, Typenreihe 4000... siehe Seite 10 bis 12.

## Weitere Spezifikationen als Bestellergänzung

45XX.X.X.X.X.X



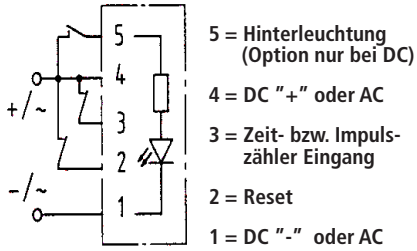
\* = keine Standard-Varianten - nur auf Anfrage möglich!

### Technische Daten:

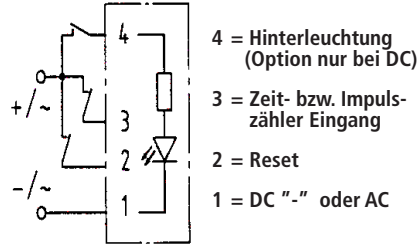
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff schwarz		
<b>Anzeige:</b>	LC-Display, 7-stellig, bei Batterieversion permanente Anzeige		
<b>Ziffernhöhe:</b>	5 mm		
<b>Rückstellung:</b>	Keine oder elektrisch		
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM (mind. 25 Jahre) bzw. Batterie (mind. 10 Jahre)		
<b>Umgebungstemp.:</b>	- 40 °C bis +85 °C, - 40 °C bis +70 °C bei Batterieversion		
<b>Lagertemperatur:</b>	- 40 °C bis +90 °C, - 40 °C bis +70 °C bei Batterieversion		
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Steckanschluss 6.3 x 0.8 optional 4.8 x 0.8		
<b>Schwingfestigkeit:</b>	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10..500 Hz) nach EN60068-2-34		
<b>Schockfestigkeit:</b>	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN60068-2-27, 25 g (6 ms) nach EN60068-2-29		
<b>Zählfrequenz (Impulszähler):</b>	Max. 30 Hz oder max. 500 Hz für DC-Variante / max. 10 Hz für AC bzw. AC/DC Variante		
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V DC - 150 V DC und 24 V AC - 240 V AC ±10 %		
<b>Stromaufnahme:</b>	100 µA - 3 mA		
<b>Eingangswiderstand:</b>	ca. 120 kOhm (Count, Reset)		
<b>Batterielebensdauer:</b>	Min. 10 Jahre bei folgenden Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mio. Ein-/ Ausschaltvorgänge an Count bzw. Reset bei 23°C</li> <li>• mittlere Einschaltzeit an Count und Reset: 12h/Tag</li> <li>• min. Signalanstiegszeit an Count und Reset: 5ms</li> <li>• Signalspannung an Count und Reset: Ein: Ub ±25 %, Aus: &lt; 0,75V oder offen</li> </ul>		
<b>Option Hinterleuchtung:</b>	Versorgungsspannung: 12 V DC ±25 %	24 V DC ±25 %	36 V DC ±25 % - 48 V DC ±25 %
	Stromaufnahme: ca. 30 mA	ca. 15 mA	ca. 5 mA - 8 mA
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2		
<b>Industrie-Norm:</b>	EN 61010, Schutzklasse II		
<b>Approbation:</b>	CE, UL, cUL		
<b>Schutzart:</b>	IP66, Anschlüsse IP00		
<b>Befestigung:</b>	Rastspannfeder bzw. Frontbefestigung		

## Anschluss- und Maßbilder

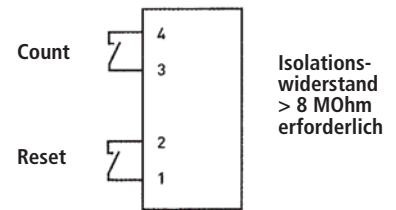
Anschlussbild Spannungsversion:



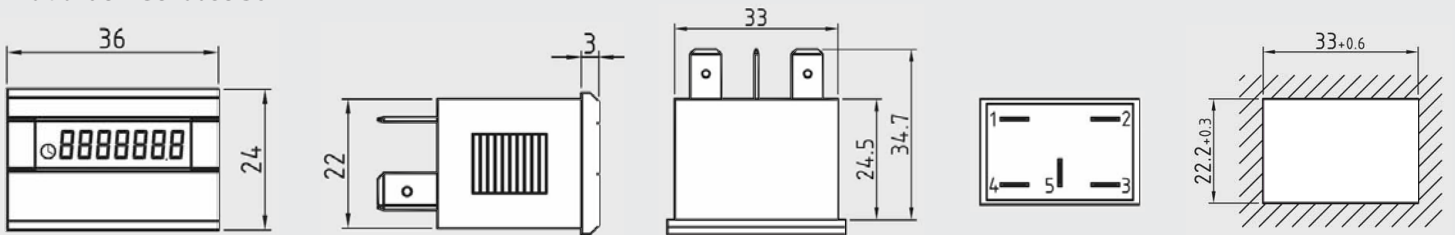
Anschlussbild Batterieversion:



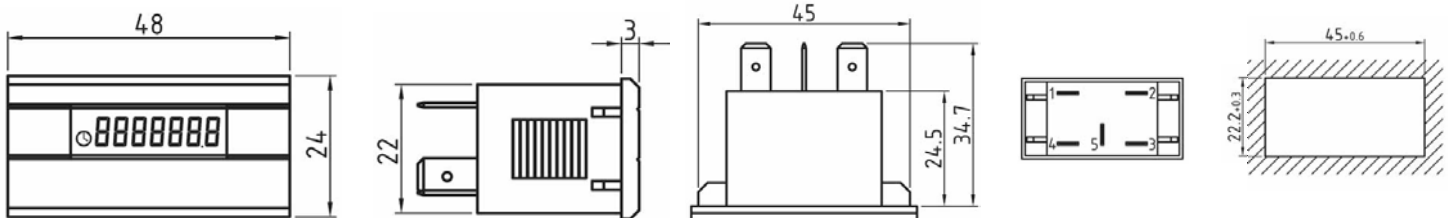
Anschlussbild Batterieversion und  
spannungsfreie Eingänge:



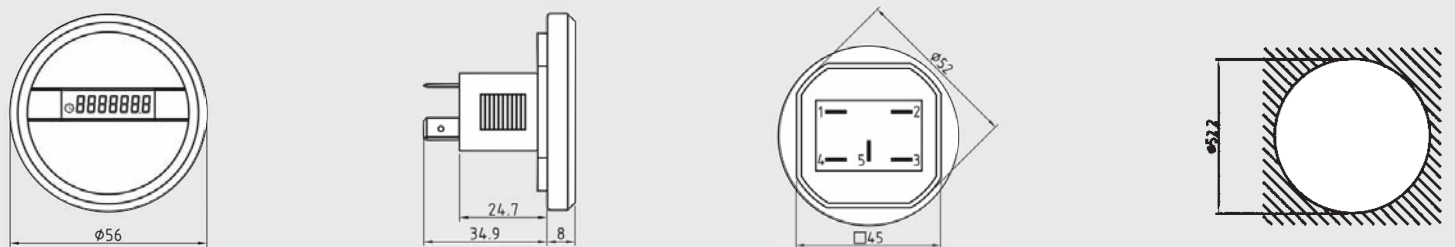
Maßbilder: Gehäuse 36 x 24 mm



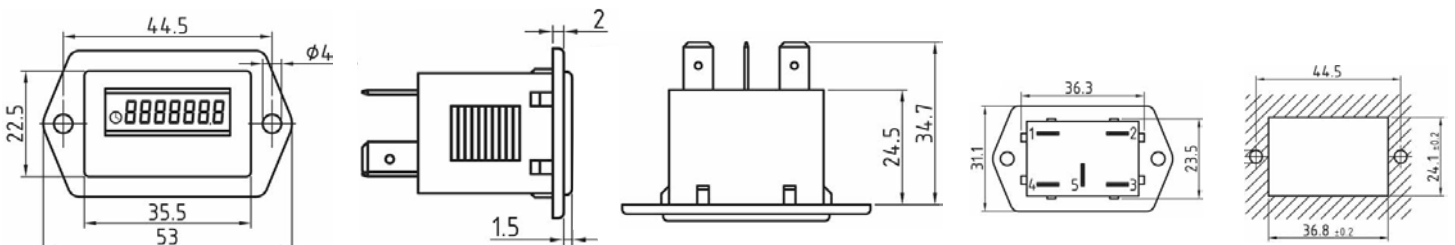
Maßbilder: Gehäuse 48 x 24 mm



Maßbilder: Gehäuse  $\varnothing$  56 mm



Maßbilder: rechteckige Ausführung mit "Frontbefestigung"



## Digitale Zeit- und Impulszähler

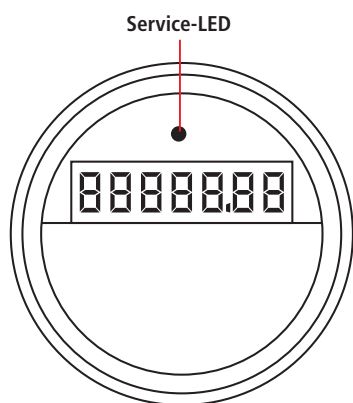


Typ 4000.0 bis 4091.0

### Zeit-, Service- oder Impulszähler mit Signal- bzw. Relaisausgang und Service-LED, nur für DC, 1 oder 2 Displays, ø 52 mm

Hier eine weitere Mehrfach-Lösung von BAUSER. Beim Twin-Service-Zähler für Zeit oder Impulse bzw. Zyklen kann ein Zähler im Hintergrund arbeiten. Die gewünschten Serviceintervalle werden werkseitig als Festwerte programmiert. Bei jedem Einschalten ist der Hintergrundzähler für 10 Sekunden sichtbar. Wählen Sie Ihre Kombination, wir programmieren Festwerte entsprechend Ihren Anforderungen.

#### Digitalzähler mit 1 Display – eventuell mit Hintergrundzähler



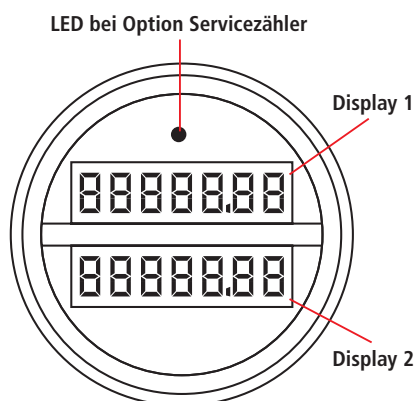
Vorderansicht



Typ 4000.1 bis 4091.1  
Typ 4000.2 bis 4091.2

Zählerart	Typ	Rückstellung gilt für folgenden Zähler	Bemerkungen
<b>BZ*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4000.0	BZ	
<b>IZ*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4010.0	IZ	
<b>BZ mit BZ (HG)*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4020.0	BZ	BZ (HG) nicht rückstellbar
<b>IZ mit IZ (HG)*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4030.0	IZ	IZ (HG) nicht rückstellbar
<b>BZ mit IZ (HG)*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4040.0	BZ + IZ	Beide Zähler sind rückstellbar, auch IZ (HG), wenn im Display sichtbar
<b>IZ mit BZ (HG)*</b> ohne Ausgang, ohne LED	4050.0	IZ + BZ	Beide Zähler sind rückstellbar, auch BZ (HG), wenn im Display sichtbar
<b>BZ mit SBZ (HG)*</b> mit Relaisausgang	4060.0	SBZ	BZ nicht rückstellbar
<b>BZ mit SBZ (HG)*</b> mit el. Signalausgang	4061.0	SBZ	BZ nicht rückstellbar
<b>IZ mit SIZ (HG)*</b> mit Relaisausgang	4070.0	SIZ	IZ nicht rückstellbar
<b>IZ mit SIZ (HG)*</b> mit el. Signalausgang	4071.0	SIZ	IZ nicht rückstellbar
<b>SBZ mit BZ (HG)*</b> mit Relaisausgang	4080.0	SBZ	BZ (HG) nicht rückstellbar
<b>SBZ mit BZ (HG)*</b> mit el. Signalausgang	4081.0	SBZ	BZ (HG) nicht rückstellbar
<b>SIZ mit IZ (HG)*</b> mit Relaisausgang	4090.0	SIZ	IZ (HG) nicht rückstellbar
<b>SIZ mit IZ (HG)*</b> mit el. Signalausgang	4091.0	SIZ	IZ (HG) nicht rückstellbar

\* BZ = Betriebsstundenzähler, IZ = Impulszähler, SBZ = Service-Betriebsstundenzähler, SIZ = Service-Impulszähler, HG = Hintergrundzähler



Vorderansicht

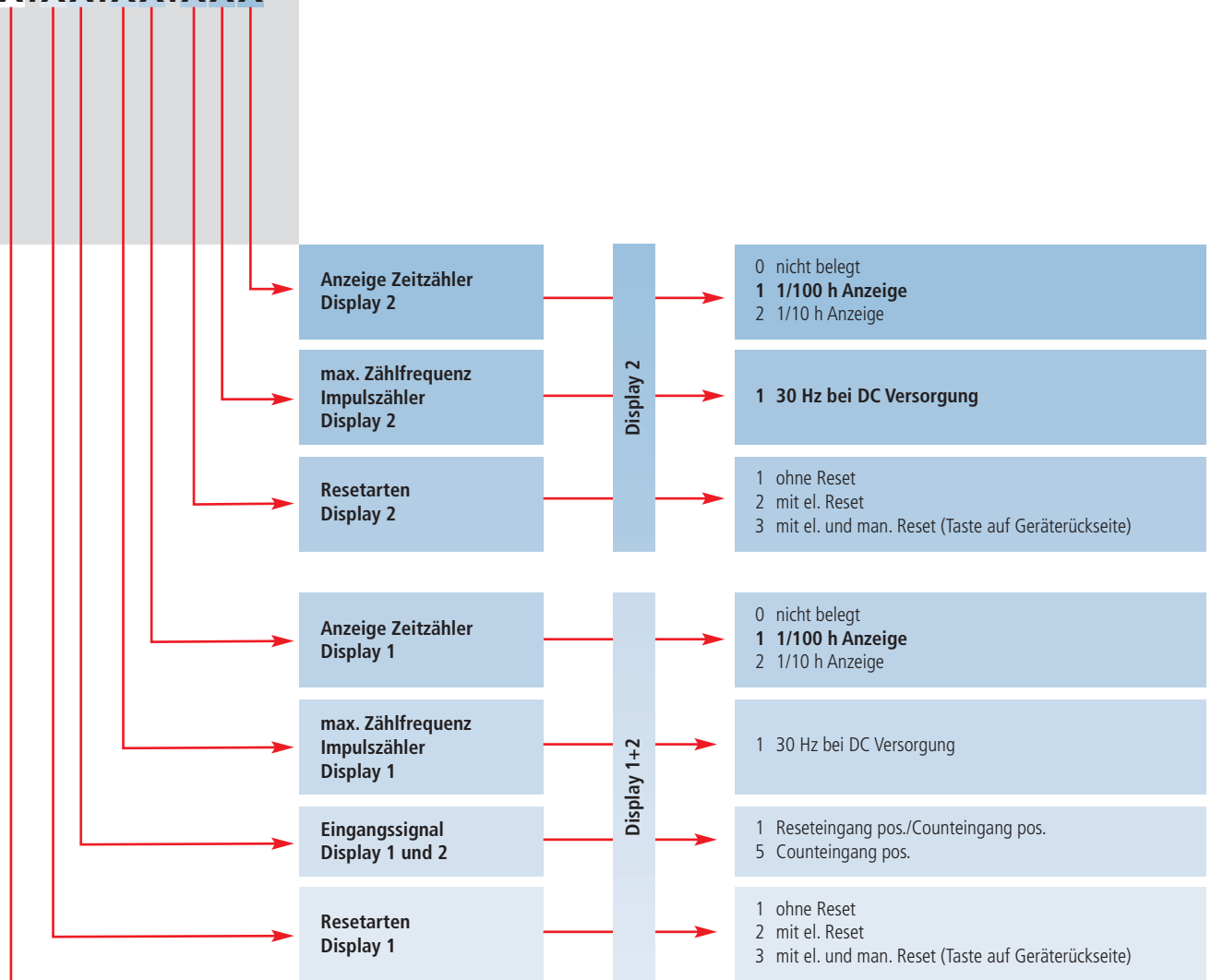
Wenn Sie beide Anzeigen permanent ablesen möchten, hat BAUSER auch dafür eine Lösung: Den 2-Display-Zähler. Selbstverständlich können wir Signal- und Relaisausgänge mit einer zusätzlichen LED-Anzeige bieten.

Die Zählerart für das zweite Display wird entsprechend der folgenden Tabelle festgelegt. Dazu ist die Typnummer 40XX.0 aus Tabelle 1 entsprechend Tabelle 2 zu ändern. Bsp.: Für einen BZ in Display 2 wird aus dem Typ 4060.0 der Typ 4060.1

Weitere Zählerarten für Display 2 sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Spezifikationen als Bestellergänzung

40XX.X.XX.XX.XXX

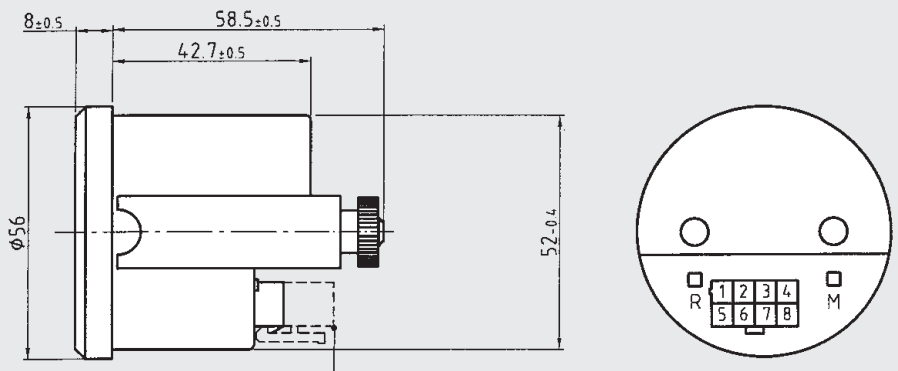


**fett** = Vorzugsvarianten

Außerdem benötigen wir von Ihnen Angaben für die Betriebsspannung und die gewünschten Service- und Vorwarnwerte. Bsp.: Bei 1.000 Impulsen soll der Service erfolgen – bei einem Vorwarnwert von 900.

Digitalzähler mit 2 Displays –  
Permantanzzeige

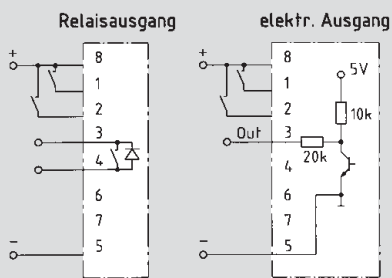
Zählerart	Typ	Rückstellung gilt für folgenden Zähler
BZ	40XX.1	BZ
IZ	40XX.2	IZ



Maßbild Typ 40XX:



## Technische Daten der Digital-Zähler



Anschlußbild Typ 4060.0 bis 4091.0

### 1 Display

1 = Count Display 1

2 = Reset Display 1

3 = Relais "+" (oder Out)\*

4 = Relais "-" (oder nicht belegt)\*

5 = Masse

6 = nicht belegt

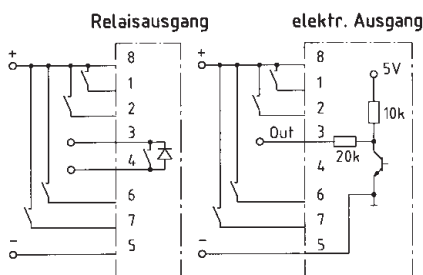
7 = nicht belegt

8 = Betriebsspannung

\*bei elektr. Ausgang

### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff schwarz mit Glas und schwarz-verchromten 3-Kant-Frontring
<b>Anzeige:</b>	LC-Display, 7-stellig = 1 oder 2 Anzeigen (nur aktiv bei Spannungsversorgung)
<b>Ziffernhöhe:</b>	7 mm
<b>Spannungen:</b>	12 - 24 V DC / $\pm 25\%$ 24 V DC – mit Relaisausgang
<b>Sonderspannungen:</b>	24 - 48 V DC / $\pm 25\%$
<b>(gegen Aufpreis)</b>	12, 36, 48 V DC – mit Relaisausgang
<b>Stromaufnahme:</b>	12 - 24 V DC, 24 - 48 V DC / $< 10$ mA 12 V / $< 35$ mA – mit Relaisausgang 24 V / $< 25$ mA – mit Relaisausgang 36 V / $< 25$ mA – mit Relaisausgang 48 V / $< 20$ mA – mit Relaisausgang
<b>Relaiskontakt:</b>	Potentialfrei, schließt bei Service / Schaltleistung 12 V/2 A, 24 V/2 A, 36 V/1,5 A, 48 V/1 A
<b>Signalausgang:</b>	High-Pegel bei Service
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-30 °C bis +70 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	8-poliger Kompaktstecker mit Verriegelung (optional mit Kabelverschraubung - IP 65 rundum)
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (frontseitig)
<b>Rückstellung:</b>	keine, manuell (Taste auf der Geräterückseite) oder elektrisch
<b>Schwingfestigkeit:</b>	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
<b>Schockfestigkeit:</b>	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27, 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2
<b>Industrie-Norm:</b>	nach EN 61010, Schutzklasse II
<b>Zählfrequenz/Impulszähler:</b>	30 oder 200 Hz
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM
<b>Approbatoren:</b>	<b>CE</b>
<b>Befestigung:</b>	mit Metallbügel und zwei Rändelmuttern



Anschlußbild Typ 4060.1 bis 4091.2

### 2 Displays

1 = Count Display 1

2 = Reset Display 1

3 = Relais "+" (oder Out)\*

4 = Relais "-" (oder nicht belegt)\*

5 = Masse

6 = Count Display 2

7 = Reset Display 2

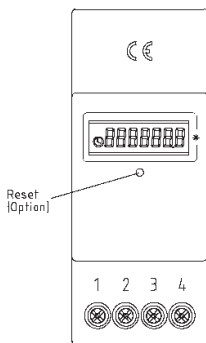
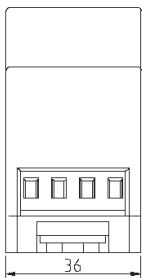
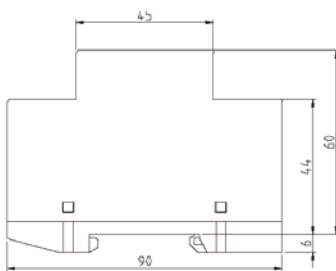
8 = Betriebsspannung

\*bei elektr. Ausgang

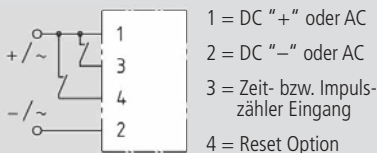
## Digitale Zeit- und Impulszähler



Typ 670.6.X.X



Maßbilder



Anschlußbild:

## Zeit- oder Impulszähler für den Verteilereinbau, Universalspannung 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC, Bauhöhe 60 mm

Basis für die Digital-Zähler für Zeit oder Summe ist ein spezieller, von BAUSER entwickelter ASIC-Baustein. Das Besondere an diesen Zeit- oder Impulszählern ist der große Spannungsbereich von 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC in einem Gerät. Weitere Vorteile sind die kontrastreiche 7-stellige LC-Anzeige und eine Nullstellungsauswahl von: Ohne, elektrisch oder manuell und elektrisch.

### Bestellangaben der Baureihe 670.6.X.X

# 670.6.X.X

1 Betriebsstundenzähler  
2 Impulszähler

Resetarten

1 ohne Reset  
2 mit elektrischem Reset  
3 mit elektrischem und  
manuellem Reset

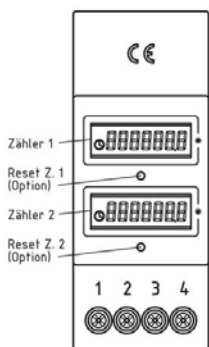
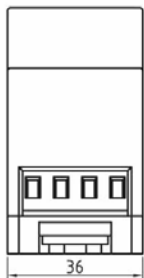
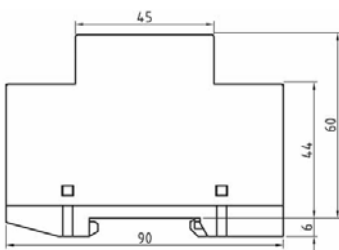
### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff lichtgrau RAL 7035
<b>Anzeige:</b>	LC-Display, 7-stellig (0.1h Auflösung bei Betriebsstundenzähler)
<b>Ziffernhöhe:</b>	5 mm
<b>Betriebsspannung (Ub):</b>	12 V DC - 150 V DC und 24 V AC - 240 V AC $\pm 10\%$ (in einem Gehäuse)
<b>Frequenz:</b>	50/60 Hz
<b>Stromaufnahme:</b>	100 $\mu$ A - 3 mA
<b>Eingangswiderstand:</b>	ca. 120 k $\Omega$ m (Count, Reset)
<b>Schutzart (frontseitig):</b>	IP65 (ohne Reset-Taste) IP40 (mit Reset-Taste), Klemmen IP20
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +70 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Schraubklemmen (Fahrstuhlprinzip) mit Kreuzschlitzschraube Philips Größe 1 in Kombination mit Schlitzschraube der Klingenbreite 3 mm, 0-2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig oder 0-4 mm <sup>2</sup> eindrätig
<b>Max. Drehmoment:</b>	0.5 Nm
<b>Schwingfestigkeit:</b>	1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
<b>Schockfestigkeit:</b>	30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2
<b>Industrie-Norm:</b>	EN 61010, Schutzklasse II
<b>Approbation:</b>	CE, UL, cUL
<b>Rückstellung:</b>	Keine, elektrisch oder manuell und elektrisch (Taste versenkt, z.B. mit Kugelschreiber betätigen)
<b>Gewicht:</b>	Ca. 75 g
<b>Zählfrequenz/Impulszähler:</b>	Max. 10 Hz für AC-Signalspannungen (Höhere Zählfrequenz optional bei DC-Versorgung)
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM (mind. 25 Jahre)
<b>Befestigung:</b>	Schnappbefestigung für Verteilerschienen nach DIN EN 50022

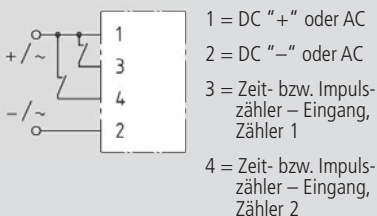
## Digitale Zeit- und Impulszähler



Typ 672.6.X.X.X.X



Maßbilder



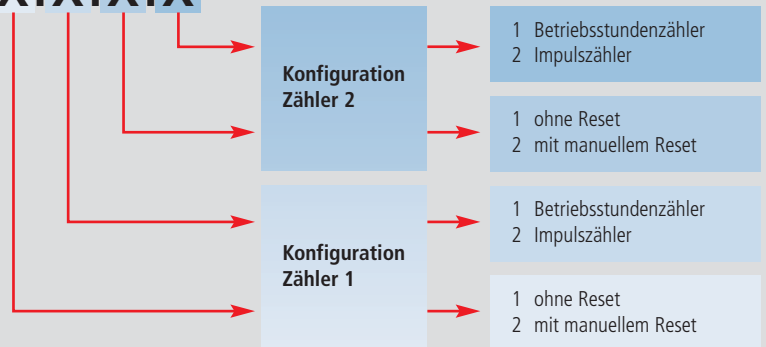
Anschlußbild:

## Zeit- oder Impulszähler für den Verteilereinbau, 2 Displays Universalspannung 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC, Bauhöhe 60 mm

Digitale Betriebsstunden- oder Summenzähler mit kontrastreichen, 7-stelligen LCD-Anzeigen. Bestimmen Sie, welche Werte Ihnen dieser Doppelzähler anzeigen soll: Zweimal Zeit oder Impulse oder aber einmal Zeit und einmal Impulse. Das Herzstück dieser Zähler ist ein ASIC-Baustein aus dem Hause BAUSER. Er sorgt dafür, dass ein Spannungsbereich von 12 - 150 V DC und 24 - 240 V AC mit nur einem Gerät abgedeckt werden kann. Die einzelnen Zähler können ohne Nullstellung oder mit einem manuellen Reset versehen werden. Die Zähler werden mit getrennten Eingängen geliefert.

### Bestellangaben der Baureihe 672.6.X.X

## 672.6.X.X.X.X



### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff lichtgrau RAL 7035
<b>Anzeige:</b>	LC-Display, 7-stellig (0.1h Auflösung bei Betriebsstundenzähler)
<b>Ziffernhöhe:</b>	5 mm
<b>Betriebsspannung (Ub):</b>	12 V DC - 150 V DC und 24 V AC - 240 V AC $\pm 10\%$ (in einem Gehäuse)
<b>Frequenz:</b>	50/60 Hz
<b>Stromaufnahme:</b>	100 $\mu$ A - 3 mA
<b>Eingangswiderstand:</b>	ca. 120 k $\Omega$ m (Count, Reset)
<b>Schutzart (frontseitig):</b>	IP65 (ohne Reset-Taste) IP40 (mit Reset-Taste), Klemmen IP20
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +70 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Schraubklemmen (Fahrstuhlprinzip) mit Kreuzschlitzschraube Philips Größe 1 in Kombination mit Schlitzschraube der Klingenbreite 3 mm, 0-2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig oder 0-4 mm <sup>2</sup> eindrätig
<b>Max. Drehmoment:</b>	0.5 Nm
<b>Schwingfestigkeit:</b>	1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
<b>Schockfestigkeit:</b>	30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2
<b>Industrie-Norm:</b>	EN 61010, Schutzklasse II
<b>Approbation:</b>	CE, UL, cUL
<b>Rückstellung:</b>	Keine, elektrisch oder manuell und elektrisch (Taste versenkt, z.B. mit Kugelschreiber betätigen)
<b>Gewicht:</b>	Ca. 75 g
<b>Zählfrequenz/Impulszähler:</b>	Max. 10 Hz für AC-Signalspannungen (Höhere Zählfrequenz optional bei DC-Versorgung)
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM (mind. 25 Jahre)
<b>Befestigung:</b>	Schnappbefestigung für Verteilerschienen nach DIN EN 50022