

# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Elektronische Zeit- und Impulszähler (Einzelzähler)

NEU



Typ 3800, 3810

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

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

- 7-stellige, kontrastreiche LCD-Anzeige mit 7 mm Ziffernhöhe
- verschiedene Spannungsversorgungen von 12 V DC bis 230 V AC
- Gehäuse-Abmessungen: 24 x 48, 48 x 48 und Ø 56/52 mm
- Schutzart IP 65 (ohne Tasten-Nullstellung)
- Steck- und Klemmanschluss



Typ 3801, 3811

### Bestellangaben:

Zählerart Einzelzähler	Gehäuse-Abmessungen		
	24 x 48 mm	48 x 48 mm	Ø 56 mm mit Glasring
Zeitähler	3800	3801	3802
Impulszähler	3810	3811	3812

Weitere technische Daten, Maßbilder und Anschlusspläne sowie Digitalzähler mit einem zweiten Zähler im Hintergrund finden Sie auf den Seiten 1-2 bis 1-5.

Auf den Seiten 1-7 bis 1-11 sind Varianten mit Signal- oder Relaisausgang oder zwei Permanentanzeigen abgebildet. Zähler, die netzunabhängig – mit einer Lithium-batterie als Spannungsversorgung – arbeiten, finden Sie auf der Seite 1-6, Modul-Lösungen im Register 3.



Typ 3802, 3812

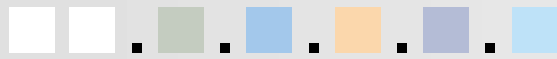
# Digitale Zeit- und Impulzzähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Elektronische Zeit- und Impulzzähler (Einzelzähler)

Weitere Spezifikationen als Bestellergänzung zu Seite 1-1:

38



0 nicht belegt  
1 Steckanschluss 6,3 mm x 0,8 mm/  
90° abgewinkelt  
2 Klemmanschluss

Anschlüsse

0 nicht belegt  
1 1/100 h Anzeige  
2 1/10 h Anzeige

Anzeige  
Zeitähler

0 nicht belegt  
1 30 Hz bei DC Versorgung  
2 200 Hz bei DC Versorgung  
3 30 Hz mit VT\* bei DC Versorgung  
4 30 Hz mit Mult.\* bei DC Versorgung  
5 200 Hz mit VT\* bei DC Versorgung  
6 200 Hz mit Mult.\* bei DC Versorgung  
7 10 Hz bei AC oder AC/DC Versorgung  
8 10 Hz mit VT\* bei AC oder AC/DC Versorgung  
9 10 Hz mit Mult.\* bei AC oder AC/DC Versorgung

max. Zählfrequenz  
Impulzzähler

0 nicht belegt  
1 Reseteingang pos./Counteingang pos.  
2 Reseteingang neg./Counteingang neg. (nur bei DC)  
3 Reseteingang pos./Counteingang neg. (nur bei DC)  
4 Reseteingang neg./Counteingang pos. (nur bei DC)  
5 Counteingang pos.  
6 Counteingang neg. (nur bei DC)

Eingangssignal

0 nicht belegt  
1 ohne Reset  
2 mit el. Reset  
3 mit el. und man. Reset

Resetarten

fett = Vorzugsvarianten

Bitte geben Sie zusätzlich Ihre benötigte Spannung an:  
12 - 24 V DC, 24 - 48 V DC, 24 V AC und DC, 110 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

\* VT = Vorteiler, Mult. = Multiplikator

Weitere technische Daten siehe Seite 1-5.

# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

**NEU**

## Die neue BAUSER-Twin-Technik als Zeit-, Service- oder Impulszähler (Doppelzähler)



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



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



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

Der BAUSER-Twin 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, Vorwarnzeiten, Reset usw.

### 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

Bis zu 8 verschiedene Serviceintervalle stehen zur Verfügung!  
Fragen Sie einfach bei uns nach.

Diese cleveren Doppelzähler können Sie auch als Module erhalten.  
Nähere Informationen hierzu finden Sie im Register 3.

### Bestellangaben:

Zählerart Twin-Zähler	Gehäuse-Abmessungen			Rückstellung gilt für folgenden Zähler	Bemerkungen
	24 x 48 mm	48 x 48 mm	Ø 56 mm mit Glasring		
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.
IZ mit BZ (HG)*	3850	3851	3852	IZ + BZ	Beide Zähler sind rückstellbar, auch BZ, wenn im Display sichtbar.
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

Weitere Spezifikationen bezüglich Ihrer Bestellauswahl finden Sie auf Seite 1-4.

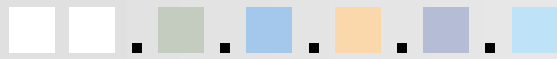
# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Die neue BAUSER-Twin-Technik als Zeit-, Service- oder Impulszähler (Doppelzähler)

Weitere Spezifikationen als Ergänzung zu Seite 1-3:

# 38



0 nicht belegt  
 1 Steckanschluss 6,3 mm x 0,8 mm/  
 90° abgewinkelt  
 2 Klemmanschluss  
 → Anschlüsse

0 nicht belegt  
 1 1/100 h Anzeige  
 2 1/10 h Anzeige  
 → Anzeige  
 Zeitzähler

0 nicht belegt  
 1 30 Hz bei DC Versorgung  
 2 200 Hz bei DC Versorgung  
 3 30 Hz mit VT\* bei DC Versorgung  
 4 30 Hz mit Mult.\* bei DC Versorgung  
 5 200 Hz mit VT\* bei DC Versorgung  
 6 200 Hz mit Mult.\* bei DC Versorgung  
 7 10 Hz bei AC oder AC/DC Versorgung  
 8 10 Hz mit VT\* bei AC oder AC/DC Versorgung  
 9 10 Hz mit Mult.\* bei AC oder AC/DC Versorgung  
 → max. Zählerfrequenz  
 Impulszähler

0 nicht belegt  
 1 Reseteingang pos./Counteingang pos.  
 2 Reseteingang neg./Counteingang neg. (nur bei DC)  
 3 Reseteingang pos./Counteingang neg. (nur bei DC)  
 4 Reseteingang neg./Counteingang pos. (nur bei DC)  
 5 Counteingang pos.  
 6 Counteingang neg. (nur bei DC)  
 → Eingangssignal

0 nicht belegt  
 1 ohne Reset  
 2 mit el. Reset  
 3 mit el. und man. Reset  
 → Resetarten

fett = Vorzugsvarianten

\* VT = Verteiler, Mult. = Multiplikator

### Weitere Bestellangaben:

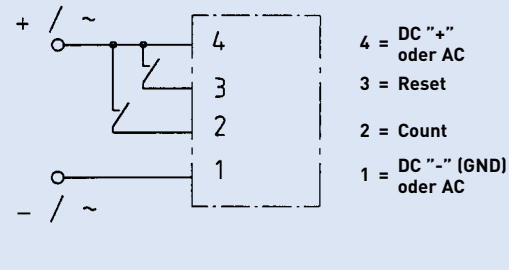
- 12 - 24 V DC
- 24 - 48 V DC
- 24 V AC/DC
- 115 - 240 V AC 50/60 Hz

Außerdem benötigen wir von Ihnen die gewünschten Service- und Vorwarnzeiten.

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

Bei Impulszählern haben Sie auch die Möglichkeit, einen Verteiler- und Multiplikatorwert anzugeben. Bsp.: Verteiler 10, Multiplikator 5.

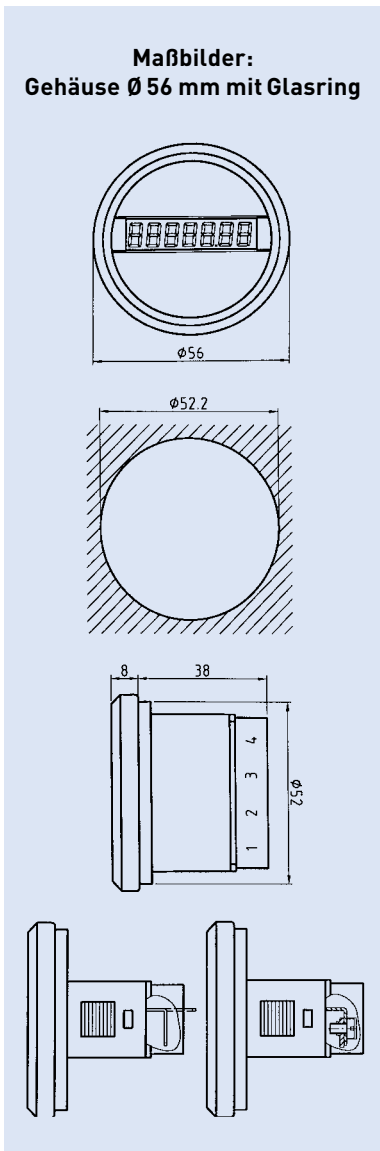
### Anschlussbild:



# Digitale Zeit- und Impulzzähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

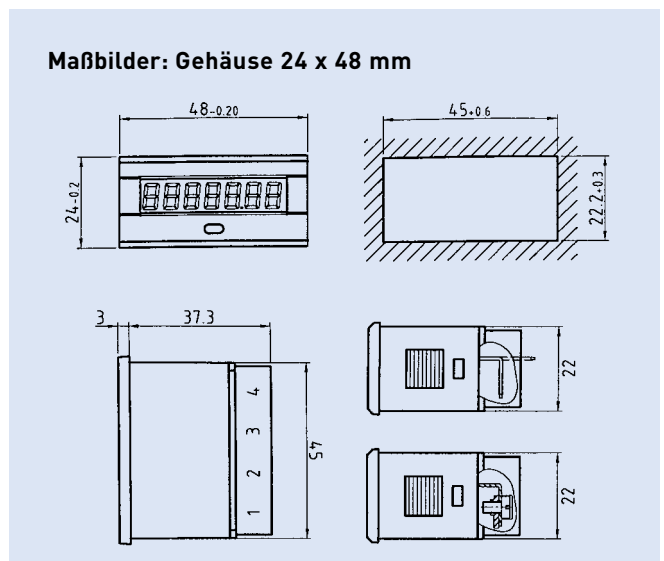
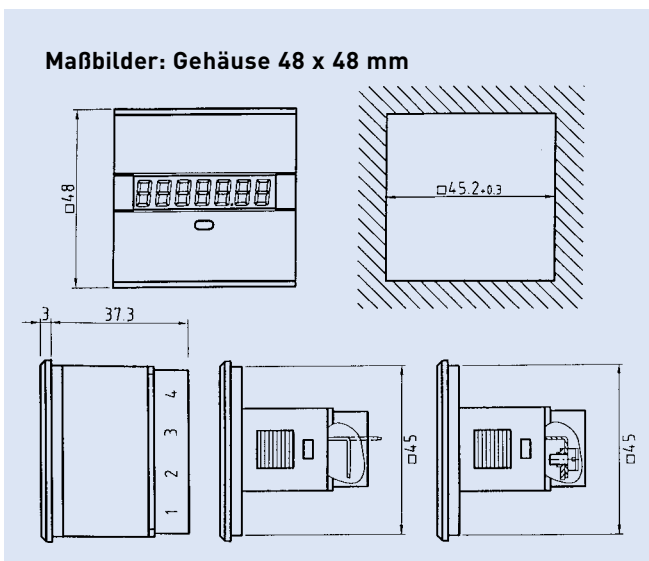
## Technische Daten der Einzel- und Doppelzähler (Seiten 1-1 bis 1-4)



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

### 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 % Toleranz
	115-240 V AC 50/60 Hz	/ ± 10 % Toleranz
<b>Sonderspannungen: (gegen Aufpreis)</b>	24-48 V DC	/ ± 25 % Toleranz
	24 V AC/DC	/ ± 10 % Toleranz
<b>Stromaufnahme:</b>	12-24 V DC und 24-48 V DC / 2-4 mA	
	24 V AC / DC / 2 mA	
	115-240 V AC 50/60 Hz / 7-15 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>	1 g (10...500 Hz) nach IEC 68-2-34	
<b>Schockfestigkeit:</b>	30 g (18 ms) nach IEC 68-2-27	
	25 g (6 ms) nach IEC 68-2-29	
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 50082-2	
<b>Industrie-Norm:</b>	nach EN 61010, Schutzklasse II	
<b>Approbaton:</b>	CE	
<b>Zählfrequenz / Impulzzähler:</b>	30 oder 200 Hz	
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM	
<b>Befestigung:</b>	Rastspannklammer	
<b>Gewicht:</b>	39, 42 bzw. 57 Gramm	



# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Elektronische Zeit- und Impulszähler "netzunabhängig" mit Lithium-Batterie

Diese bekannten Digitalzähler funktionieren "netzunabhängig", d.h. ohne Strom. Die benötigte Spannung liefert eine Lithium-Batterie, die rund 10 Jahre hält. Darüber hinaus bestechen sie durch sehr große Ziffern (8 mm), die Werte sind schon von weitem ablesbar.

### Impulszähler:

Typ	Zählfrequenz bis 40 Hz oder 150 Hz*	Nullstellung		
		elektr.	manuell und elektr.	ohne
3700	●	●		
3703	●		●	
3706	●			●

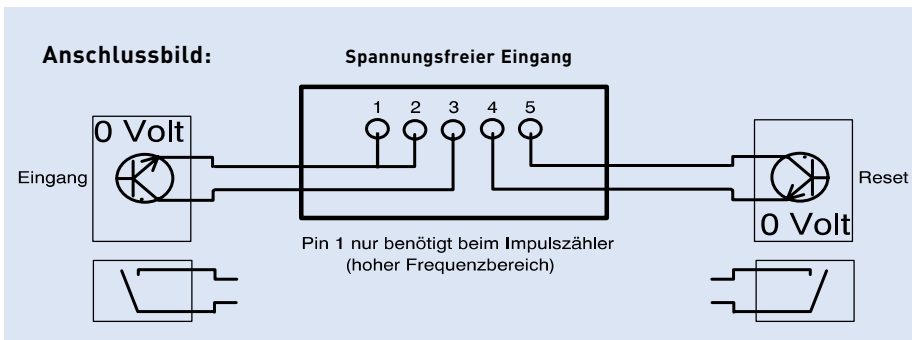
### Betriebsstundenzähler:

Typ	Nullstellung		
	elektrisch	manuell und elektrisch	ohne
3740	●		
3743		●	
3746			●

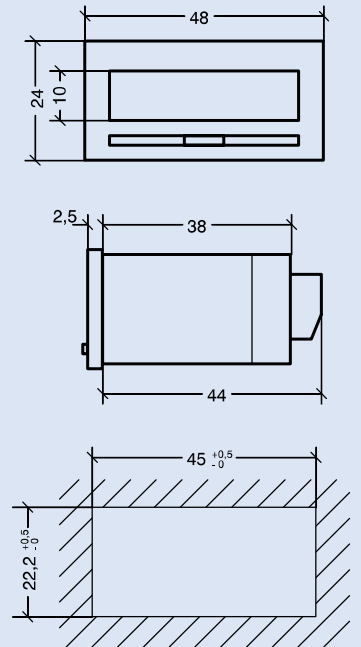
\* Eine Änderung des Impulszählereingangs (z.B. von 40 Hz auf 150 Hz) ist nur bei nullstellbaren Zählern möglich. Dazu muss vorab eine Rücksetzung erfolgen.



Typ 3703



### Maßbilder:



### Technische Daten:

Zählbereich:	7-stellig, Zeitzähler 999999,9 h
Anzeige:	LCD-Anzeige, kontrastreich, Ziffernhöhe 8 mm
Genauigkeit:	Quarz-Zeitbasis
Versorgungsspannung:	intern mit Lithiumbatterie (ca. 10 Jahre) (externe Stromversorgung nicht erforderlich)
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis + 55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 95 %
Schutzart:	IP 41 (frontseitig – mit Nullstelltaste) IP 54 (frontseitig – ohne Nullstelltaste)
Schwingungsfestigkeit:	Betrieb: 10 bis 55 Hz; 0,3 mm Ruhe: 10 bis 55 Hz; 0,75 mm
Stoßfestigkeit:	Betrieb: 10 g Ruhe: 30 g
Isolation:	1000 V AC 50/60 Hz für 1 Minute
Anschlussart:	Klemmanschluss
Gehäusefarbe:	schwarz
Befestigung:	mittels Rast-Spannklammer
Approbation:	CE, UL, CSA
Gewicht:	ca. 55 g

# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Mini-LED-Service-Zeit- oder Impulszähler mit/ohne Signal- bzw. Relaisausgang



Typ 2100, 2101, 2102, 2103

Wenn Sie nur wenig Platz zur Verfügung haben, kommt der LED-Service-Zeit- oder Impulszähler "super-klein" richtig groß raus! 3 LEDs in Ampelfarben zeigen Ihnen an, ob alles im grünen Bereich ist, oder ob es Zeit für einen Service-Stopp ist. Natürlich auf Basis der von Ihnen gewünschten Festwerte, die wir gerne für Sie einprogrammieren.

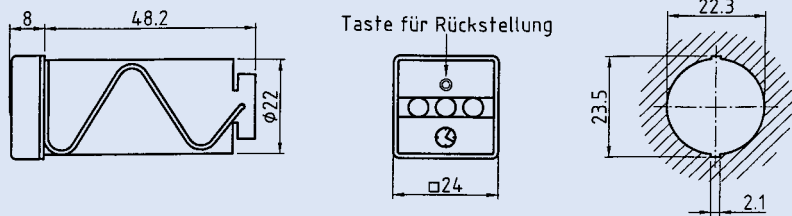
Zählerart	Gehäuse-Abmessung 24 x 24 mm		Gehäuse-Abmessung 24 x 36 mm		
	ohne Ausgang	mit elektr. Ausgangssignal	ohne Ausgang	mit elektr. Ausgangssignal	mit Relaisausgang
SBZ*	2100	2102	2200	2202	2204
SIZ*	2101	2103	2201	2203	2205

\* SBZ = Service-Betriebsstundenzähler, SIZ = Service-Impulszähler

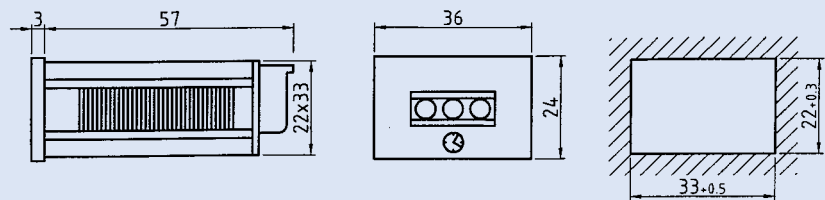


Typ 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205

### Maßbilder der Typenreihe 2100...:



### Maßbilder der Typenreihe 2200...:



### Weitere Spezifikation:



0 nicht belegt	max. Zählfrequenz Impulszähler
1 30 Hz bei DC Versorgung	
2 200 Hz bei DC Versorgung	
3 30 Hz mit VT* bei DC Versorgung	
4 30 Hz mit Mult.* bei DC Versorgung	
5 200 Hz mit VT* bei DC Versorgung	
6 200 Hz mit Mult.* bei DC Versorgung	
7 10 Hz bei AC oder AC/DC Versorgung (nur bei 21xx)	
8 10 Hz mit VT* bei AC oder AC/DC Versorgung (nur bei 21xx)	
9 10 Hz mit Mult.* bei AC oder AC/DC Versorgung (nur bei 21xx)	

0 nicht belegt	Resetarten
1 ohne Reset	
2 mit el. Reset (nur bei 22xx möglich)	
3 man. Reset (nur bei 21xx möglich)	

fett = Vorzugsvarianten

\* VT = Vorteiler, Mult. = Multiplikator

Die Werte für die Betriebsspannung, Serviceintervalle (Intervallwert und Vorwarnwert), bzw. Vorteiler oder Multiplikator müssen im Bestelltext angegeben werden. Auf Anfrage stehen bis zu 8 Serviceintervalle zur Verfügung.

# Digitale Zeit- und Impulzzähler

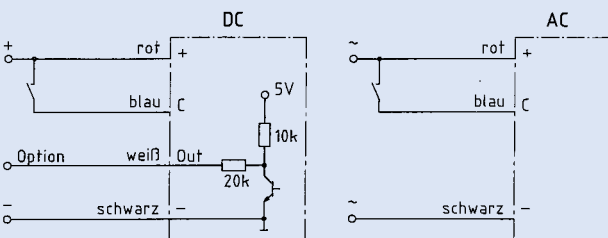
können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Mini-LED-Service-Zeit- oder Impulzzähler mit/ohne Signal- bzw. Relaisausgang

### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff schwarz, Typen 2100... mit transparenter Haube				
<b>Anzeige:</b>	3 LEDs, rot, gelb, grün (Ampellösung) (nur aktiv bei Spannungsversorgung)				
<b>Spannungen:</b>	Typenreihe 21__:	12-24 V DC	/ ± 10% Spannungstoleranz		
		230 V AC 50/60 Hz	/ ± 10% Spannungstoleranz		
	Typenreihe 22__:	12-24 V DC	/ ± 10% Spannungstoleranz		
		24 V DC bei Relaisausgang	/ ± 10% Spannungstoleranz		
<b>Sonderspannungen:</b> (gegen Aufpreis)	Typenreihe 21__:	24-48 V DC, 24 V AC, 115 V AC	/ ± 10% Spannungstoleranz		
	Typenreihe 22__:	24-48 V DC	/ ± 10% Spannungstoleranz		
		12, 36, 48 V DC bei Relaisausgang	/ ± 10% Spannungstoleranz		
<b>Stromaufnahme:</b>	Typenreihe 21__:	12-24 V DC	24-48 V DC	/ < 10 mA	
		24 V AC	115 V AC	230 V AC	/ < 10 mA
	Typenreihe 22__:	Variante mit elektrischem Signalausgang			
		12-24 V DC	24-48 V DC	/ < 10 mA	
	Variante mit Relaisausgang:				
		12 V / < 40 mA			
		24 V / < 25 mA			
		36 V / < 25 mA			
		48 V / < 20 mA			
<b>Relaiskontakt:</b>	1 Schließer potentialfrei / Schaltleistung				
		12 V / 2 A	24 V / 2 A	36 V / 1,5 A    48 V / 1 A	
<b>Umgebungstemp.:</b>	-30°C bis +70°C				
<b>Lagertemperatur:</b>	-40°C bis +80°C				
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Litzen AWG20, rot, blau, grün, weiß, gelb, schwarz 550 mm lang				
<b>Rückstellung:</b>	Typenreihe 21__:	manuell, durch versenkte Taste (Betätigung z.B. mit Kugelschreiber)			
	Typenreihe 22__:	elektrisch			
<b>Schutzart:</b>	Typenreihe 21__:	IP 30 (frontseitig)			
	Typenreihe 22__:	IP 65 (frontseitig)			
<b>Zählfrequenz / Impulzzähler:</b>	30 oder 200 Hz				
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM				
<b>Schwingfestigkeit:</b>	1g (10...500 Hz) nach IEC 68-2-34				
<b>Schockfestigkeit:</b>	30g (18 ms) nach IEC 68-2-27 / 25g (6 ms) nach IEC 68-2-29				
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 50082-2				
<b>Industrie-Norm:</b>	nach EN 61010, Schutzklasse II				
<b>Approbation:</b>	CE				
<b>Befestigung:</b>	Typenreihe 21__:	Drahtfeder			
	Typenreihe 22__:	Rastspannfeder			

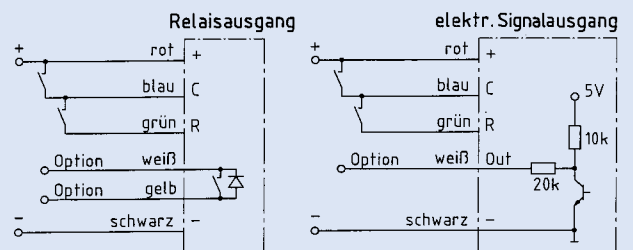
Anschlussbild Typenreihe 2100...:



rot = Betriebsspannung + oder -  
blau = Zählengang / Count

schwarz = Betriebsspannung + oder -  
weiß = Servicezählerausgang  
Option nur bei DC

Anschlussbild Typenreihe 2200...:



rot = Betriebsspannung +  
blau = Zählengang / Count  
grün = Rückstellung / Reset  
schwarz = Betriebsspannung -

weiß = Servicezählerausgang } elektr. Ausgang  
weiß = Servicezählerausgang + } Relaisausgang  
gelb = Servicezählerausgang -



# Digitale Zeit- und Impulszähler

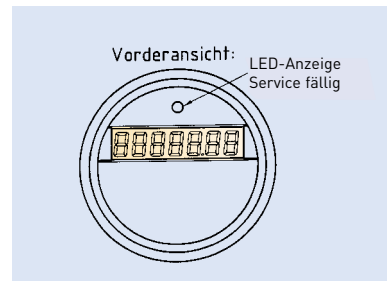
können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Digital-Zähler für Zeit-, Service- oder Impulserfassung mit Signal- bzw. Relaisausgang und LED-Anzeige. 1 Display = mit/ohne Hintergrundzähler – 2 Displays = 2 Permanentanzeigen



Typ 4000.0 bis 4091.0

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

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

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

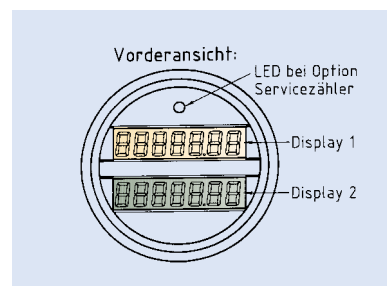


Typ 4000.1 bis 4091.1  
4000.2 bis 4091.2

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.

Nähere technische Details finden Sie auf den Seiten 1-10 und 1-11.

### Digitalzähler mit 2 Displays – Permantanzeige

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

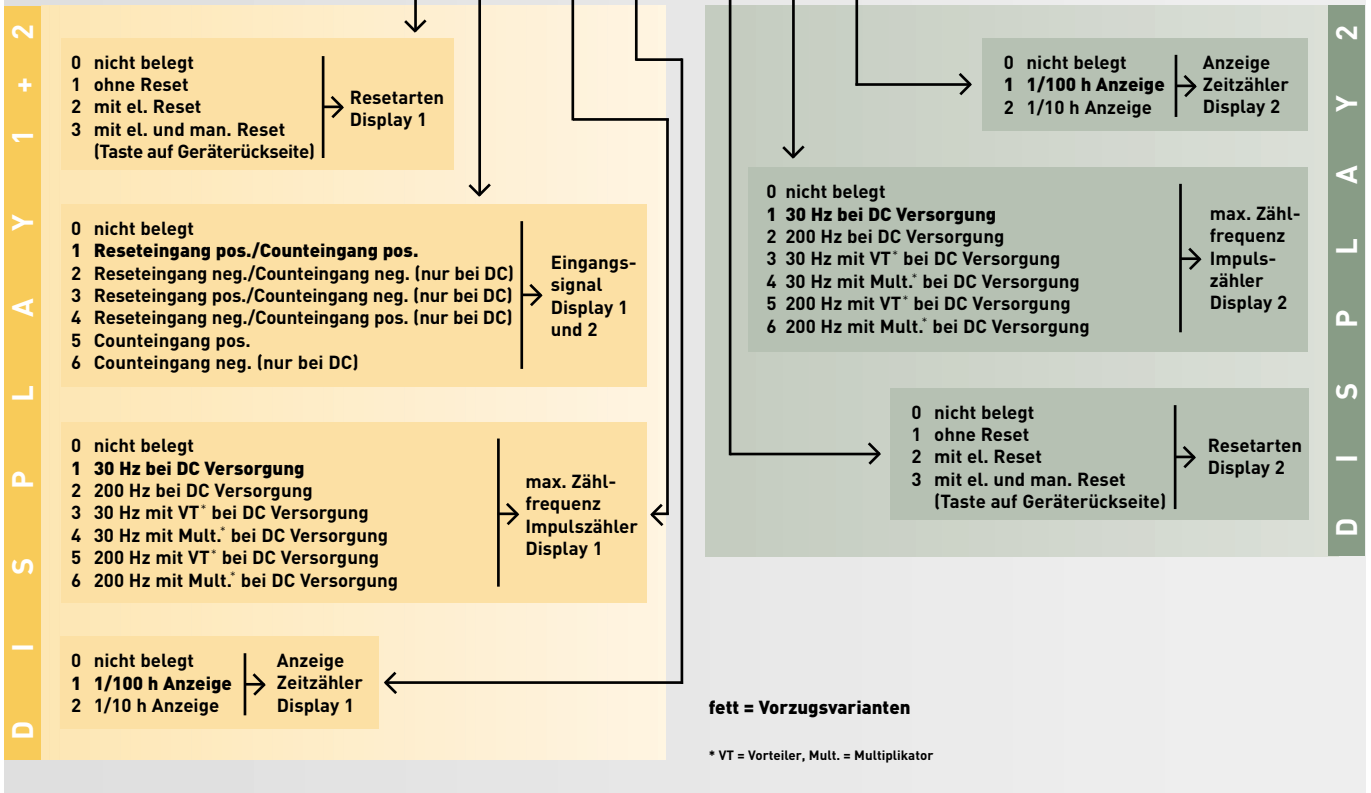
# Digitale Zeit- und Impulszähler

können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

**Digital-Zähler für Zeit-, Service- oder Impulserfassung mit Signal- bzw. Relaisausgang und LED-Anzeige. 1 Display = mit/ohne Hintergrundzähler – 2 Displays = 2 Permanentanzeigen**

Weitere Spezifikationen als Ergänzung zu Seite 1-9:

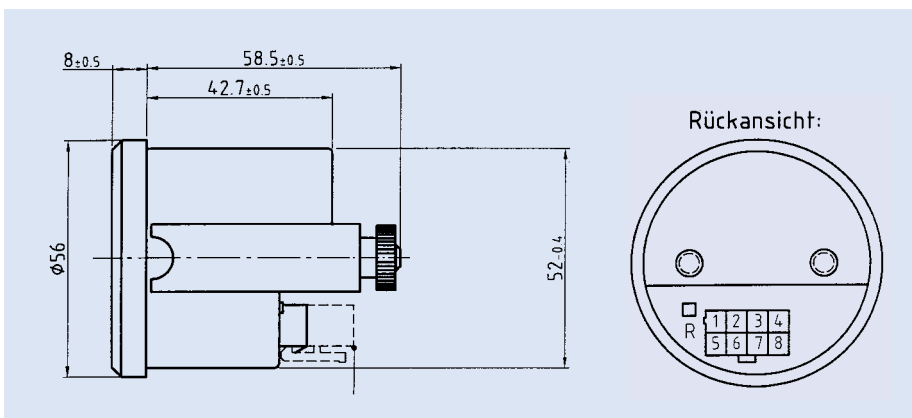
40



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. Auf Anfrage stehen bis zu 8 Serviceintervalle (Festwerte) zur Verfügung.

Außerdem haben Sie bei Impulszählern auch die Möglichkeit, einen Vorteiler- und Multiplikatorwert anzugeben. Bsp.: Vorteiler 10, Multiplikator 5.

## Maßbild Typ 40XX:



Technische Daten und Anschlussbilder siehe Seite 1-11.

# Digitale Zeit- und Impulszähler

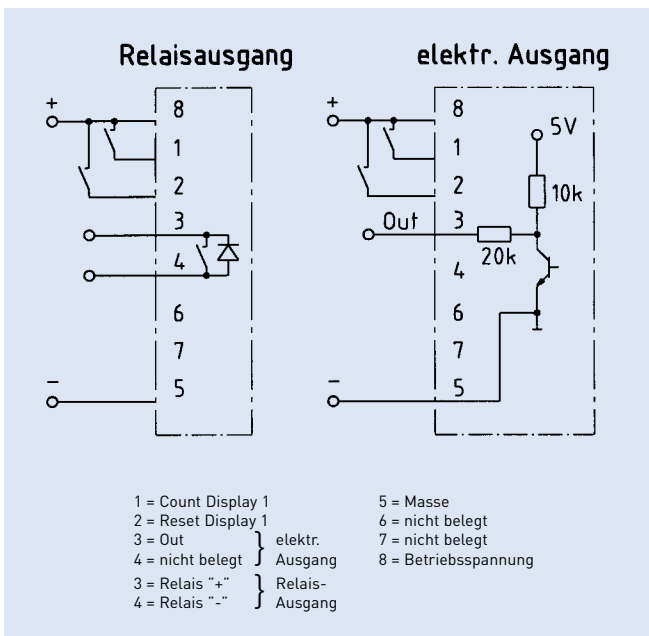
können nicht nur zählen, sondern auch überwachen und steuern.

## Digital-Zähler mit 1 oder 2 Displays und optional Hintergrundzähler – auch mit Relaisausgang oder elektrischem Signalausgang

### Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff schwarz mit Glas und schwarz-verchromten 3-Kant-Frontring
Anzeige:	LC-Display, 7-stellig = 1 oder 2 Anzeigen (nur aktiv bei Spannungsversorgung)
Ziffernhöhe:	7 mm
Spannungen:	12 - 24 V DC / ± 25% Toleranz 24 V DC – mit Relaisausgang
Sonderspannungen: (gegen Aufpreis)	24-48 V DC / ± 25 % Toleranz 12, 36, 48 V DC – mit Relaisausgang
Stromaufnahme:	12 - 24 V DC, 24- 48 V DC / < 10 mA 12 V / < 35 mA 24 V / < 25 mA 36 V / < 25 mA 48 V / < 20 mA } mit Relaisausgang
Relaiskontakt:	1 Schließer potentialfrei / Schaltleistung 12 V/2 A 24 V/2 A 36 V/1,5 A 48 V/1 A
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +70°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +80°C
Elektrischer Anschluss:	8-poliger Kompaktstecker mit Verriegelung
Schutzart:	IP 65 (frontseitig)
Rückstellung:	keine, manuell (Taste auf der Geräterückseite) oder elektrisch
Schwingfestigkeit:	1g (10...500 Hz) nach IEC 68-2-34
Schockfestigkeit:	30g (18 ms) nach IEC 68-2-27 / 25g (6 ms) nach IEC 68-2-29
EMV:	EN 55011, EN 50082-2
Industrie-Norm:	nach EN 61010, Schutzklasse II
Zählfrequenz/Impulszähler:	30 oder 200 Hz
Werterhalt:	EEPROM
Approbation:	CE
Befestigung:	mit Metallbügel und zwei Rändelmuttern

Anschlussbild Typ 4060.0 bis 4091.0:



Anschlussbild Typ 4060.1 bis 4091.1 und 4060.2 bis 4091.2:

