

- Additions-/Subtraktions-Zähler
- 1 Vorwahl
- 4 Dekaden
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung



Bestellbezeichnung

KCN-4SR-V	KCN-4ST-V
KCN-4SR-C1	KCN-4ST-C1

Technische Daten

Allgemeine Daten

Vorwahl

Datenspeicherung

Anzeige und Bedienung

Art

Anzahl Dekaden

Ziffernhöhe (Zählwert/Vorwahl)

Parametrierung

Skalierungsfaktor

Dezimalpunkt

Rückstellung

Eingänge

Zählfrequenz

Eingangsimpedanz

Eingangsspannung

Betriebsarten der Eingänge

Verzögerungszeiten

Externe Rückstellung

Manuelle Rückstellung

Automatische Rückstellung

Abschaltzeit bei Stromausfall

Bereitschaftsverzug

Zählsperreingang

Ein-/Ausschalt-Verzögerung Timer-Betrieb

Ausgänge

Ausgang

Verzögerungszeiten bei

30 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 5 kHz

Zähler-Funktionen

Timer-Funktionen

Wischimpulsdauer

Elektrische Daten

Wechselspannung (KCN-...-V)

Gleichspannung (KCN-...-C1)

Stromversorgung für Sensor (KCN-...-V)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Lagertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Gewicht (AC-Typ/DC-Typ)

Abmessungen (B x H x T)

AC-Typ

DC-Typ

einfach
zweifach im Timerbetrieb
10 Jahre, EEPROM

LCD
4
13 mm / 4 mm
über Tastatur, menügeführt
0,001 ... 9,999
frei einstellbar
manuell

30 Hz / 1 kHz / 2 kHz /
5 kHz
2,2 k Ω (positive Logik)
low: 0 ... 6 V DC
high: 16 ... 30 V DC
Addition/Subtraktion oder
90° phasenverschoben

5 ms
0,1 s
500 μ s (2,5 ms für 5 kHz
Zählfrequenz)
 \geq 1 s
 \leq 1 s
2,5 ms (Ein-/Aus-Verzö-
gerung
15 ms

2 x Relais 220 V AC, 2 A,
(Ohmsche Belastung)
 \leq 19 ms / \leq 6 ms
 \leq 5,5 ms / \leq 7,5 ms
siehe Grafik Seite 29
siehe Grafik Seite 29
10 ... 9990 ms

90 ... 264 V AC, 5 VA
10 ... 28 V DC, 2 W
20 ... 28 V DC, 15 mA

-10 ... 50 °C
-25 ... 70 °C
35 ... 85 % (nicht
kondensierend)
220 g / 110 g

48 x 48 x 96 mm
48 x 48 x 61 mm

einfach
zweifach im Timerbetrieb
10 Jahre, EEPROM

LCD
4
13 mm / 4 mm
über Tastatur, menügeführt
0,001 ... 9,999
frei einstellbar
manuell

30 Hz / 1 kHz / 2 kHz /
5 kHz
2,2 k Ω (positive Logik)
low: 0 ... 6 V DC
high: 16 ... 30 V DC
Addition/Subtraktion oder
90° phasenverschoben

5 ms
0,1 s
500 μ s (2,5 ms für 5 kHz
Zählfrequenz)
 \geq 1 s
 \leq 1 s
2,5 ms (Ein-/Aus-Verzö-
gerung
15 ms

2 x PNP, offener Kollektor,
24 V, 15 mA
 \leq 14 ms / \leq 1 ms
 \leq 0,5 ms / \leq 2,5 ms
siehe Grafik Seite 29
siehe Grafik Seite 29
10 ... 9990 ms

90 ... 264 V AC, 5 VA
10 ... 28 V DC, 2 W
20 ... 28 V DC, 15 mA

-10 ... 50 °C
-25 ... 70 °C
35 ... 85 % (nicht
kondensierend)
220 g / 110 g

48 x 48 x 96 mm
48 x 48 x 61 mm

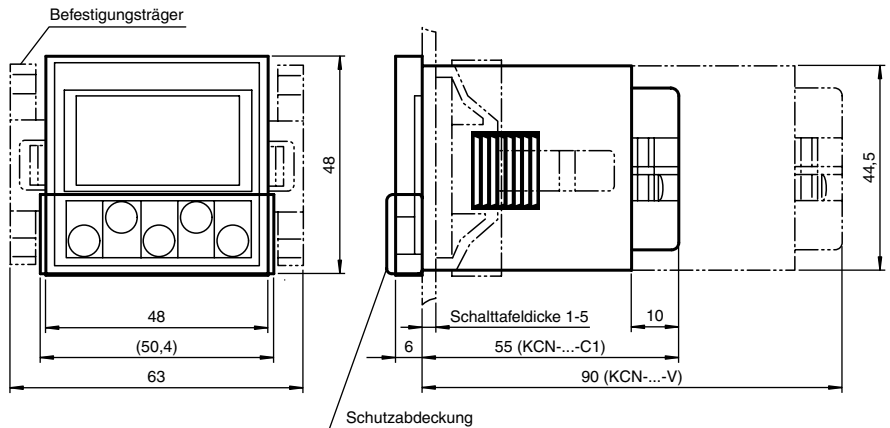
Anschluss
Maximal zulässiger Adernquerschnitt

KCN-4SR-V
KCN-4SR-C1
Schraubklemmen
0,34 ... 1,5 mm²

KCN-4ST-V
KCN-4ST-C1
Schraubklemmen
0,34 ... 1,5 mm²

KCN-4SR-V
KCN-4SR-C1
KCN-4ST-V
KCN-4ST-C1

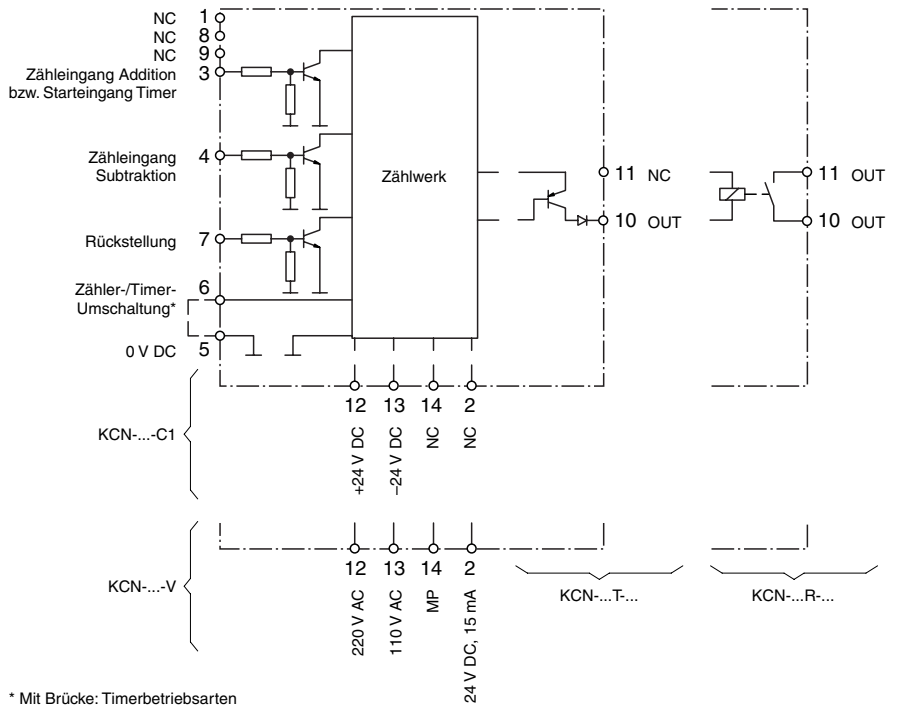
Abmessungen



Weitere Merkmale

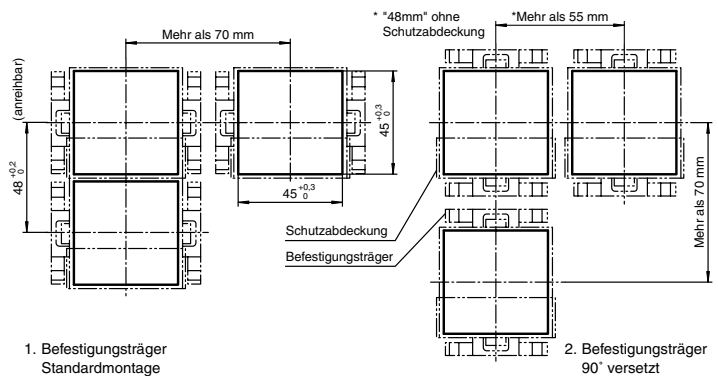
- Zählfrequenz bis 5 kHz
- Stromversorgung für Impulzzähler
- Anzeigespeicherung
- menügeführte Programmierung
- Transistor- oder Relaisausgang
- Stromversorgung für Sensoren (nur KCN-...-V)
- Schutzart IP 64 nach DIN-EN 60529 (nur Frontseite)
- Schockfestigkeit nach DIN-EN 60068-2-27
- Vibrationsfestigkeit nach DIN-EN 60068-2-6

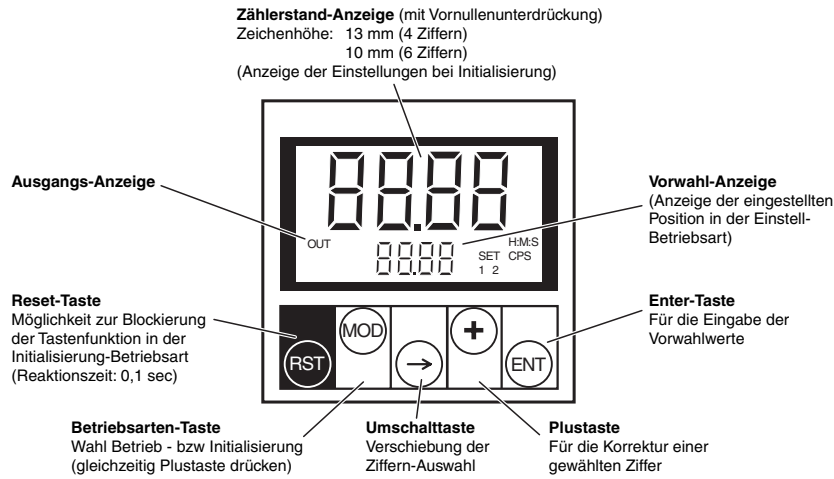
Elektrischer Anschluss



* Mit Brücke: Timerbetriebsarten
NC = nicht belegt

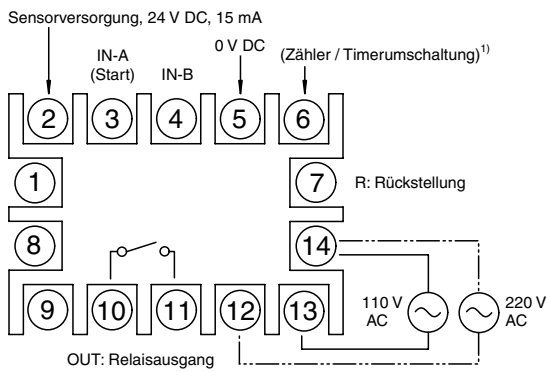
Einbaumaße



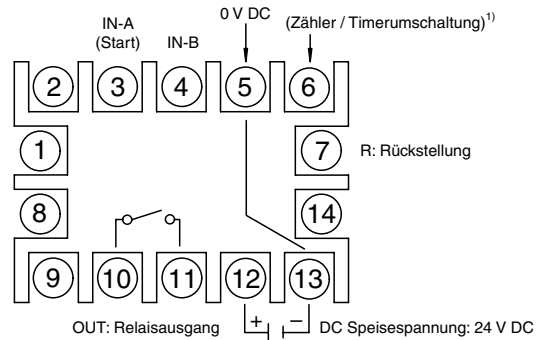


Klemmenbelegung

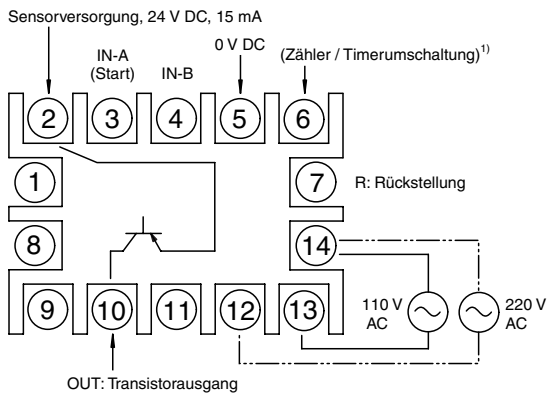
KCN-4SR-V



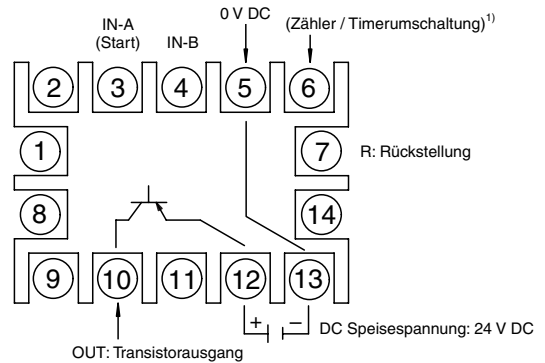
KCN-4SR-C1



KCN-4ST-V

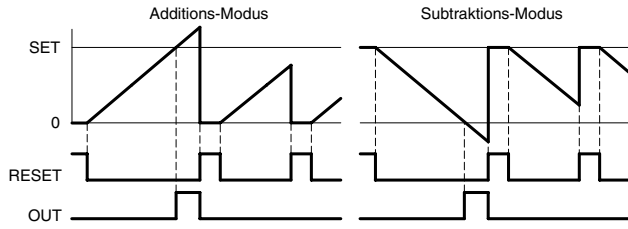


KCN-4ST-C1

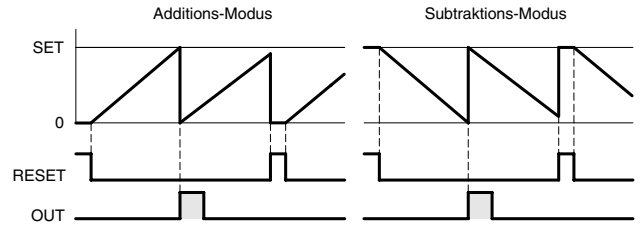


¹⁾ nur KCN-4S...


Modus 1 Ausgang: permanent/Zählfortsetzung



Modus 2 Ausgang: Impuls/Zählrückstellung

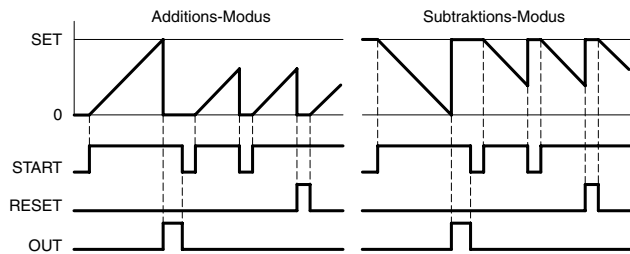


Wichtig:

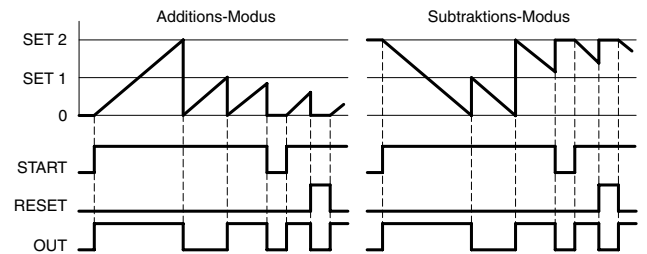
-  bedeutet "Wischimpuls-Ausgang" (10 ms bis 9,99 sec)
- Im Modus 2 ist nur eine Zählfrequenz von 30 Hz oder 2 kHz möglich (bei der Wahl von 5 kHz ist die Einstellung 2 kHz wirksam).

Timer-Funktionen

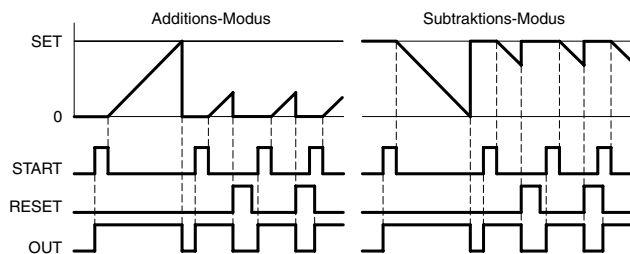
Modus A: Signal Ein-Verzögerung



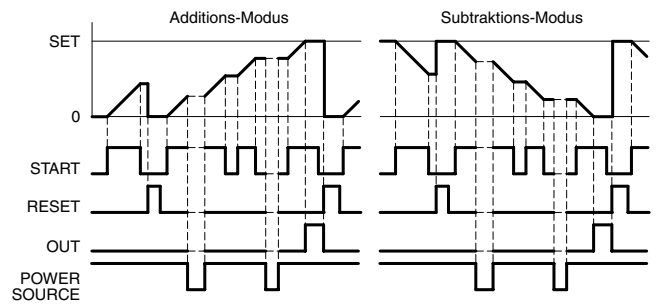
Modus D: Taktgeber



Modus B: Signal Aus-Verzögerung



Modus E: Integration



Modus C: Einzelschritt

