



### Bestellbezeichnung

KCN1-6WT-C

### Merkmale

- Zähler/Timer/Tachometer
- Addierend/subtrahierend über 2 getrennte Eingänge
- Vorwahlzähler mit zwei Vorwahlen
- 2 potentialfreie Optokoppler-Ausgänge
- Gut ablesbare 2-zeilige LCD-Anzeige mit Symbolen für die angezeigte Vorwahl und den Zustand der beiden Ausgänge
- Zähl- und Vorwahlbereich -999999 bis 999999  
Über- oder Unterlauf ohne Zählverluste bis jeweils 1 Dekade
- PNP- und NPN-Sensoren anschließbar
- Schutzart IP65 (von vorne)

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Vorwahl	zweifach
Datenspeicherung	10 <sup>6</sup> Speicherzyklen oder 10 Jahre
Programmierung	menügeführt über Tastatur und Programmschalter

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	490 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Anzeigen/Bedienelemente

Art	2-zeilige 7-Segment LCD-Anzeige mit Vorzeichen
Anzahl Dekaden	6
Anzeigewert	Ziffernhöhe 9 mm
Vorwahl	Ziffernhöhe 7 mm
Tastaturverriegelung	über "high"-Potenzial an der Klemme "KEY"
Anzeigebereich	-999999 ... 999999
Dezimalpunkt	0 bis max. 3 Nachkommastellen
Skalierungsfaktor	0,0001 ... 9,9999
Rückstellung	manuell oder extern

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	11 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	max. 0,1 VA

#### Eingang

Zählfrequenz	30 Hz / 10 kHz
Mindestimpulsdauer	5 ms
Impedanz	ca. 10 kOhm
Spannung	low: 0 ... 0,2 x U <sub>e</sub> high: 0,6 x U <sub>e</sub> ... 30 V DC
Zählweise	addierend oder subtrahierend

#### Ausgang

Ansprechzeit	ca. 1 ms
Optokoppler	30 V DC, 15 mA

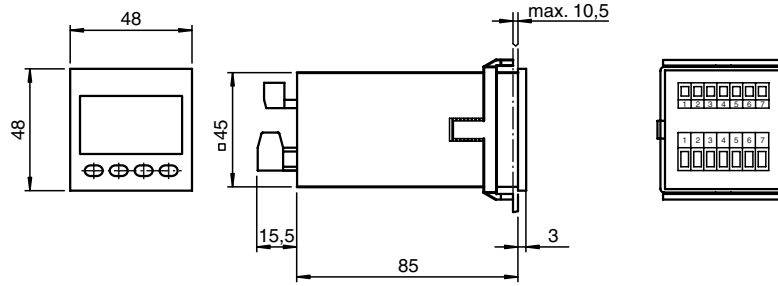
#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % (nicht kondensierend)

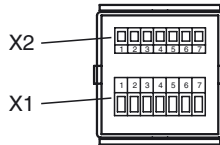
#### Mechanische Daten

Masse	ca. 240 g
Abmessungen	48 mm x 48 mm x 110 mm

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1

Versorgungsspannung und Ausgänge

Klemme Nr.	AC-Version	DC-Version
1	Optokopplerausgang 1 Kollektor	
2	Optokopplerausgang 1 Emitter	
3	Optokopplerausgang 2 Emitter	
4	n.c.	
5	Optokopplerausgang 2 Kollektor	
6	Spannungsversorgung 90 ... 260 V AC	Betriebsspannung 11 ... 30 V DC
7	Spannungsversorgung 90 ... 260 V AC	0 V DC (GND)

Steckerbelegung X2

Eingänge

Klemme Nr.	Benennung	AC-Version	DC-Version
1	+24 VDC	Sensorversorgungs- spannung	nicht belegt
2	0 VDC (GND)	Bezugsspannung	nicht belegt
3	INP A	Zähleingang A	
4	INP B	Zähleingang B	
5	RESET	Rücksetzeingang	
6	GATE	Toreingang	
7	KEY	Tastaturverriegelungseingang	

Achtung

Bei Einstellung  $\neg$  und  $\neg$  (invertierte Optokoppleransteuerung) ändern sich die Anschlüsse der Klemmen 4 und 5:

Klemme Nr.	AC- und DC-Versionen
4	Optokopplerausgang 2 Kollektor
5	n.c.