



Bestellbezeichnung

KCN1-6ST-V

Merkmale

- Zähler/Timer/Tachometer
- Addierend/subtrahierend über 2 getrennte Eingänge
- Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- 1 potentialfreier Optokoppler-Ausgang
- Gut ablesbare 2-zeilige LCD-Anzeige mit Symbolen für die angezeigte Vorwahl und den Zustand des Ausgangs
- Zähl- und Vorwahlbereich -999999 bis 999999
Über- oder Unterlauf ohne Zählerluste bis jeweils 1 Dekade
- PNP- und NPN-Sensoren anschließbar
- Schutzart IP65 (von vorne)

Technische Daten

Allgemeine Daten

Vorwahl	einfach
Datenspeicherung	10 ⁶ Speicherzyklen oder 10 Jahre
Programmierung	menügeführt über Tastatur und Programmschalter

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	980 a
Gebrauchsdauer (T _M)	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 _B	90 ... 260 V AC
Leistungsaufnahme	P ₀	max. 4 VA

Eingang

Zählfrequenz	30 Hz / 10 kHz
Mindestimpulsdauer	5 ms
Impedanz	ca. 10 kOhm
Spannung	low: 0 ... 4 V DC high: 12 ... 30 V DC
Zählweise	addierend oder subtrahierend

Ausgang

Sensorversorgung	14,4 ... 27,6 V DC, 80 mA
Ansprechzeit	ca. 1 ms
Optokoppler	30 V DC, 15 mA

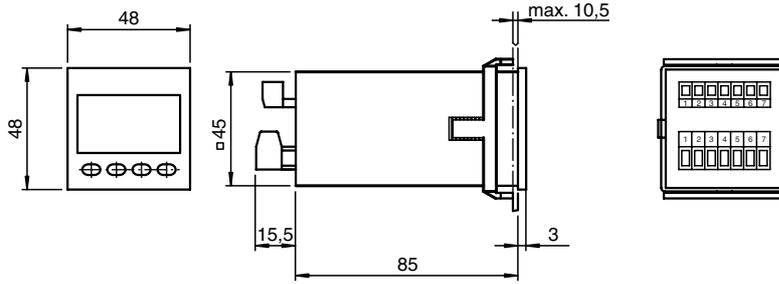
Umgebungsbedingungen

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

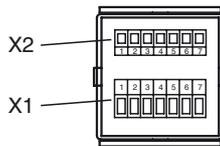
Mechanische Daten

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	n.c.	
2	n.c.	
3	Optokopplerausgang Emitter	
4	n.c.	
5	Optokopplerausgang Kollektor	
6	Spannungsversorgung 230 V AC	Betriebsspannung 11 ... 30 V DC
7	Spannungsversorgung 230 V AC	0 V DC (GND)

Steckerbelegung X2

Eingänge

Klemme Nr.	Benennung	230 V AC-Version	10 ... 30 V DC-Version
1	+24 VDC	Sensorversorgungsspannung	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 Kollektor
5	n.c.

Veröffentlichungsdatum: 2010-03-01 12:15 Ausgabedatum: 2010-03-01 110341_GER.xml