



Bestellbezeichnung

KCT1-6ST-V

Merkmale

- Zähler/Timer/Tachometer
- Zählfrequenz bis 20 kHz
- 6-stellige LED-Anzeige, rot
- 1 Vorwahl
- Status-LEDs für den Zustand des Ausgangs und der angezeigten Vorwahl
- Zähl- und Vorwahlbereich -199999 bis 999999
Über- oder Unterlauf ohne Zählverluste bis jeweils 1 Dekade
- Programmierbar als Impuls-, Frequenz-, Zeit- bzw. Betriebsstundenzähler oder Geschwindigkeitsanzeige
- 1 potentialfreier Optokoppler-Ausgang
- Addierend/subtrahierend über 2 getrennte Eingänge
- 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

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	590 a
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Art	7-Segment LED-Anzeige, rot
Anzahl Dekaden	6
Anzeigewert	Zifferhöhe 8 mm
Vorwahl	umschaltbar
Tastaturverriegelung	über "high"-Potenzial an der Klemme "KEY"
Anzeigebereich	-99999 ... 999999
Dezimalpunkt	0 bis max. 3 Nachkommastellen
Skalierungsfaktor	0,0001 ... 99,9999
Rückstellung	manuell oder extern

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	90 ... 250 V AC
Leistungsaufnahme	P ₀	max. 7 VA

Eingang

Zählfrequenz	20 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 ... 28 V DC, 100 mA
Ansprechzeit	ca. 2 ms
Optokoppler	30 V DC, 15 mA

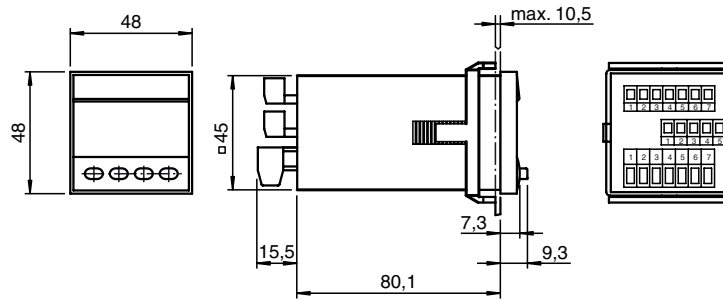
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % (nicht kondensierend)

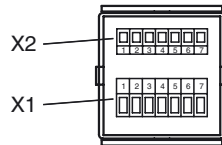
Mechanische Daten

Anschluss	2 steckbare Schraubklemmen, 7-polig max. Aderquerschnitt 0,34 ... 1,5 mm ²
Masse	ca. 200 g
Abmessungen	48 mm x 48 mm x 106 mm
Befestigung	Spannbügel (Maß 50,5 mm x 54,5 mm)

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1

Versorgungsspannung und Ausgänge

Klemme Nr.	AC-Version	10 ... 30 V DC-Version
1	Optokopplerausgang 1 Kollektor	
2	Optokopplerausgang 1 Emitter	
3	Optokopplerausgang 2 Emitter	
4	nicht belegt	
5	Optokopplerausgang 2 Kollektor	
6	Spannungsversorgung 90 ... 250 V AC	Betriebsspannung 10 ... 30 V DC
7	Spannungsversorgung 90 ... 250 V AC	0 V DC (GND)

Steckerbelegung X2

Eingänge

Klemme Nr.	Benennung	AC-Version	10 ... 30 V 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 \perp und \perp (invertierte Optokoppleransteuerung) ändern sich die Anschlüsse der Klemmen 4 und 5:

Klemme Nr.	AC- und DC-Versionen
4	Optokopplerausgang 2 Kollektor
5	nicht belegt