

Multifunktionszähler: Typ SZK1M4

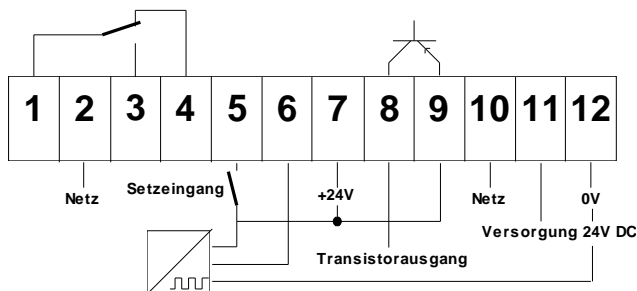
Multifunktion - LED-Anzeige Fronttafeleinbau 72x72mm

Technische Daten:

Anschlußspannung:	230V AC; 110V AC 24V DC
Leistungsaufnahme:	5VA
Umgebungstemperatur:	-20°C - +70°C
Einschaltdauer:	100% ED
Hilfsspannung:	24V DC 150mA
Eingangspegel:	8V - 30V
Stromaufnahme Eingang	10mA bei 24V
Relaisausgang:	1 Wechsler 250V/3A
Transistorausgang:	PNP 24V 50mA
Frontfelausschnitt:	68x68mm
Einbautiefe:	120mm
Schutzart Gehäuse:	IP 40
Schutzart Klemmen:	IP 20

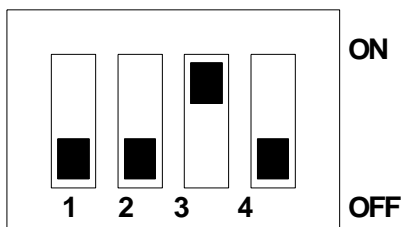


Anschlußschaltbild:



Leistungsmerkmale:

Schaltzustandsanzeige
7-Segment-LED - Ablaufanzeige
4 - Funktionen
einfache Programmierbarkeit
Vorwaleinstellung mit BCD-Schalter
Speicherung 5 - Jahre



Programmierungen:

S1 ON Ausgang wischend einstellbar
S1 OFF Ausgang Dauersignal
S2 ON Zählrichtung addierend
S2 OFF Zählrichtung subtrahierend
S3 ON automatisches Setzen
S3 OFF Setzen durch Setzeingang
S4 ON Zählfrequenz 20Hz
S4 OFF Zählfrequenz 1500Hz

Bestellschlüssel:

Typ + Spannung
Beispiel SZK1M4 230V

Multifunktionszähler: Typ SZK1M4

Funktionsbeschreibung Dauersignal Zählweise addierend Speicherung bei Netzausfall:

Die DIP - Schalter in der Rückwand des Gerätes sind, **S1 OFF; S2 ON; S3 OFF** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (220V AC) oder 24V DC an die Klemmen 11 und 12 wird an der unterbrochenen Stelle der Zählvorgang fortgesetzt.

Bei Erreichen, der mit den Codierschaltern eingestellten Zahl, werden die Ausgänge gesetzt. Das Relais zieht an, der Transistorausgang wird aktiviert, der Zähler ist blockiert. (**optional mit Überlaufzählung möglich**)

Dieser Zustand bleibt bis zum Setzen(Reset) des Zählers erhalten. Bei Netzausfall erlischt die Anzeige und das Relais fällt ab, der Wert des Zählers und der Schaltzustand bleiben erhalten. Bei Wiedereinschalten kommt der Endwert zur Anzeige und die Ausgänge werden wieder aktiviert.

Funktionsbeschreibung Wischsignal Zählweise addierend Speicherung bei Netzausfall:

Die DIP - Schalter in der Rückwand des Gerätes sind, **S1 ON; S2 ON; S3 OFF** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (220V AC) oder 24V DC an die Klemmen 11 und 12 wird an der unterbrochenen Stelle der Zählvorgang fortgesetzt.

Bei Erreichen der Vorwahlzahl werden die Ausgänge gesetzt, der Zähler wird Reset gesetzt und ist sofort wieder zählbereit. Nach Ablauf der Wischzeit, werden Relais und Transistor wieder in die Ruhelage geschaltet.

Die Wischzeit ist mittels eines Trimmers in der Rückwand des Gerätes einstellbar.

(Zeitbereich: 0.1-1sec optional 1-10sec)

Bei Netzausfall erlischt die Anzeige, der Wert des Zählers und der Schaltzustand bleiben erhalten, beim Wiedereinschalten arbeitet der Zähler an der abgebrochenen Stelle weiter.

Funktionsbeschreibung Dauersignal subtrahierend Speicherung bei Netzausfall:

Die DIP - Schalter in der Rückwand des Gerätes sind, **S1 OFF; S2 OFF; S3 OFF** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (220V AC) oder 24V DC an die Klemmen 11 und 12 wird wie unter 1.1 und 1.2 beschrieben verfahren.

Bei Erreichen des Wertes "0" ist der Funktionsablauf wie unter 1.1 beschrieben, desgleichen auch bei Netzausfall.

Funktionsbeschreibung Wischsignal subtrahierend Speicherung bei Netzausfall:

Die DIP - Schalter in der Rückwand des Gerätes sind, **S1 ON; S2 OFF; S3 OFF** geschaltet.

Bei Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen 2 und 10 (220V AC) oder 24V DC an die Klemmen 11 und 12 wird wie unter 1.1 und 1.2 beschrieben verfahren.

Bei Erreichen des Wertes "0" ist der Funktionsablauf wie unter 1.2 beschrieben, desgleichen auch bei Netzausfall.

Funktionsbeschreibung S3 Speicher / Automatisches Setzen - Reseten:

Der DIP - Schalter **S3** bewirkt in allen Funktionen die Speicherung oder das automatische Setzen bzw. Rücksetzen des Zählers.

S3 ON **automatisches Setzen**
S3 OFF **Speicherung in allen Funktionen**

Funktionsbeschreibung S4 Begrenzung der Zählfrequenz 20Hz - 1500Hz:

Der DIP - Schalter **S4** bewirkt in allen Funktionen die Begrenzung der Zählfrequenz am Eingang.

S4 ON = **20Hz für mechanische Endschalter**
S4 OFF = **1500Hz für elektronische Geber**

Ablaufdiagramm:

