

■ Programmierbare Anzeigezähler CM 2510M

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige, rot, 5-stellig, 8 mm
- Anzeigebereich -9999 .. 99999
- Frontabmessungen 48 x 24 mm
- für Mauell-Mosaiksysteme M 24 T, M 24 MK und MK 24 x 48
- Betriebsart programmierbar
- Datenpufferung
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



Betriebsarten

- Zeitmessung über Start und Stop
- Impulzzähler mit Richtungsumschaltung
- Periodendauermessung
- Impulsdauermessung
- Frequenzmessung bis 10 kHz
- Umdrehungen in 1/min
- Betriebsstundenzähler
- Geschwindigkeitsmessung in m/s oder km/h

Softwarefunktionen

Der Zähler ist mit folgenden Funktionen ausgestattet

- Skalierungsfaktor 0,001 .. 9.999
- programmierbarer Offsetwert für Zählbetrieb
- Zählfrequenz 25 Hz, 7 kHz programmierbar
- Dezimalpunkt
- Automatische Meßbereichumschaltung
- Rundung der letzten Stelle
- Displaytest

Digitale Eingänge Klemme 1 - 4

Diese Eingänge sind low aktiv und sind für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Anzeigetest

Signaleingang Klemme 5

Die Schwelle für den Signaleingang liegt bei 2,5V. Signalspannungen von max. 30 V können angeschlossen werden.

Versorgungsspannung

Der Zähler ist für eine DC-Versorgungsspannung ausgelegt. Er ist für folgende Spannungen lieferbar:

- 18 .. 36 V DC galvanisch getrennt
- optional 12 V DC galvanisch getrennt
- optional 5 V DC galvanisch getrennt

Programmierung

Die Programmierung ist einfach und übersichtlich strukturiert. Über ein Programmiermenü wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Meßwertanzeiger.

Datenpufferung

In den Betriebsarten Impulzzähler und Betriebsstundenzähler ist der Zähler zusätzlich mit einer Datenpufferung ausgestattet.

Optionen

Gehäuseausführung

- Mauell-Mosaiksysteme M 24 T, M 24 MK und MK 24x48

Frontrahmenfarbe

- schwarz
- mausgrau RAL 7037

Frontblendenausführung

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufdruck

Anzeigenfarbe

- rot
- grün

Elektrische Daten

Betriebsarten	
Zeitmessung	10 ms .. 9999,9 s
Impulszählung	fmax: 7 kHz
	25 Hz - Filter programmierbar
Periodendauermessung	10 ms .. 9999,9 s
Impulsdauermessung	10 ms .. 9999,9 s
Frequenzmessung	0,6 Hz .. 9,999 kHz
Umdrehungen	42 .. 9999 U/min
Betriebsstundenzähler	0,02 h .. 9999,9 h
Geschwindigkeitsmessung	
Auflösung	0,01 m/s oder 0,1 km/h
Wegstrecke	1 m fest oder programmierbar
Genauigkeit	
Frequenzmessungen	< 0,02 %
Zeitmessungen	< 0,1 %
Digitale Eingänge 1 - 4	10 kΩ nach +5V
Signalpegel low	< 0,4 V
Signalpegel high	> 3,5 V, max. 30 V
Digitaler Eingang 5	10 kΩ nach GND
Schaltschwelle	2,5 V
Versorgungsspannung DC	18 V .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, isoliert
Leistungsaufnahme	ca. 30 mA (18 .. 36 V DC)

Mechanische Daten

Anzeige	5-stellig, 8 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Mauell-Mosaiksysteme M24T, M24MK, MK24x48 48 x 24 x 86,5 mm
Abmessungen (B x H x T)	48 x 24 x 86,5 mm
Einbautiefe	95 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Mauell-Mosaikrastereinbau
Gewicht	ca. 250 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

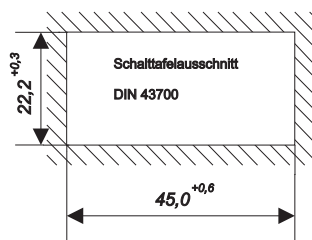
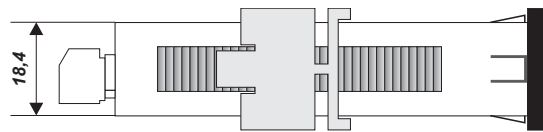
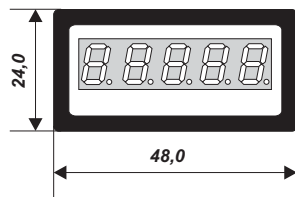
Bestellbezeichnung

CM 2510M -				
				Gehäuseausführung
				0 Mauell-Mosaiksystem.
				Frontrahmenfarbe
				0 schwarz
				1 mausgrau RAL 7037
				Frontblendenausführung
				0 ohne Blendenfolie
				1 Blendenfolie ERMA-METER
				2 Blendenfolie NEUTRAL
				Anzeigenfarbe
				0 rot
				1 grün
				Versorgungsspannung
				0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
				1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
				2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

Einheitenaufrück

Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

Abmessungen und Einbaumaße



oder
Mauell-Mosaiksysteme

M 24 T
M 24 MK
MK 24x48

