

# Analoger Timer mit Zykluswiederholung

## DIN-Schienenmontage, 17,5 mm

Chronos2 MLR1 Serie

Die industriellen Timer der Serie Chronos 2: Ideal für Funktionen von Zeitmessung, Überwachung und Zählung. Erhältlich in Einzel- oder Multifunktionsversionen, um den spezifischen Anforderungen jeder Anwendung gerecht zu werden.



24-240  
VAC/DC



Schraubklemmen

Elektrische Steuerung und Schutzeinrichtungen > Zeitrelais > DIN-Schiene > Analog > **Relaisausgang**

### Highlights

- Einzelfunktion
- Multibereich
- Multispannung
- Schraubklemmen
- LED-Zustandsanzeige
- Möglichkeit des externen Lastanschlusses parallel zum Steuereingang
- Kompatibel mit 3-Draht-PNP-Sensoren
- Nennstrom 8 A

### Teilenummern

88827155



Funktionen: L - Li

Series: MLR1

### Vorschriften



### Teilenummersystem

**Produktlinie:**  
88: Control

**Ausgang:**  
0: Relais  
1: Statisch

**Stromversorgung:**  
3: 12-240 VAC/DC  
4: 24-240 VAC oder 24-240 VAC/DC  
5: 24 VDC / 24-240 VAC oder 24-240 VAC/DC  
6: 230-240 / 380-440 VAC

88

827

1

0

3

**Gehäuse:**  
827: 17,5 mm  
865/866: 22,5 mm

**Funktion:**

0: Multifunktion U  
1: Funktion A  
2: Funktion B  
3: Funktion C  
4: Funktion H/Ht

5: Funktion L/Li  
6: Funktion K  
7: Funktion Q  
8: MultiFunktion X

### Weitere Info



HIER ↓

## Merkmale

**88827155**

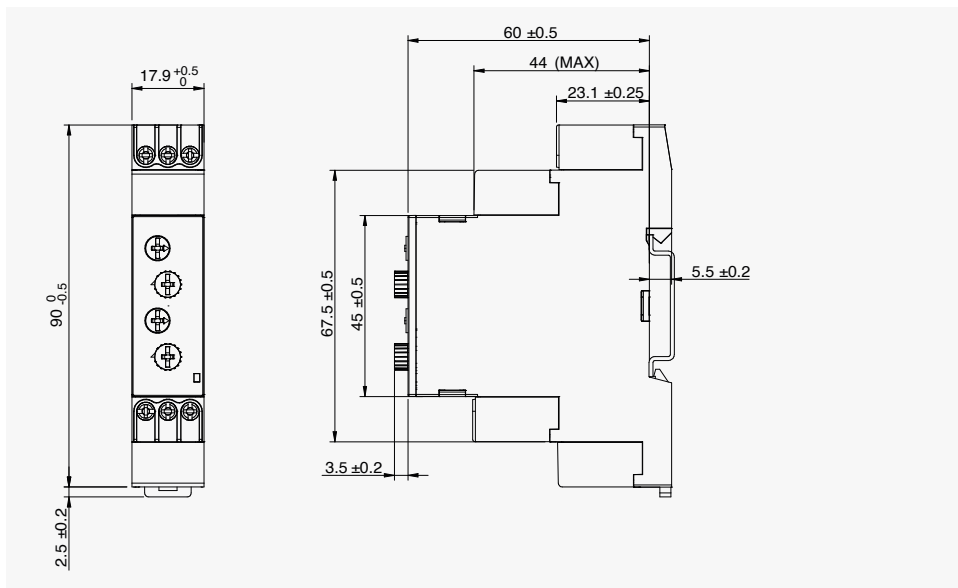
Eingänge	
Versorgungsspannung	24-240 VAC/DC
Toleranz der Spannungsversorgung	-15%, +10%
Betriebsfaktor	100%
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	0,6 W (24 VDC)
	1,1 VA (24 VAC)
	10 VA (120 VAC)
	28 VA (240 VAC)
Störfestigkeit gegen kurzzeitige Stromunterbrechung	< 10 ms
Zeitmessung	
Zeitbereiche	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Minimale Dauer des Steuerimpulses	30 ms DC / 50 ms AC
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	120 ms
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	IEC/EN 61812-1: $\pm 0,5\%$ bei konstanten Parametern
Temperaturdrift	$\pm 0,05\%$ / °C
Spannungsdrift	$\pm 0,2\%$ / V
Ausgänge	
Konfiguration der Ausgabe	1 Umschaltrelais
Maximale Schaltspannung	8 A 250 VAC ohmsch
	8 A 30 VDC ohmsch
Maximale Schaltleistung (resistiv)	250 VAC / 8 A ohmsch
	125 VDC / 0,3 A ohmsch
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 <sup>5</sup>
	8 A 250 VAC ohmsch
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA / 5 VDC
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	10 x 10 <sup>6</sup> Zyklen
Nennleistung	2000 VA / 40 W
Durchschlagsfestigkeit	IEC/EN 60664-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolierung	
Isolationskoordination	IEC/EN 60664-1: Spannungsstoßkategorie III
Bemessungsstoßspannung	IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1, IEC 62314:2022: 5 kV (1,2/50 µs)
Luft-/Kriechstrecken	IEC/EN 60664-1: 4 kV / 3 mm Verschmutzungsgrad 2
Isolationswiderstand	IEC/EN 60664-1: 100 MΩ (500 VDC)

### Merkmale

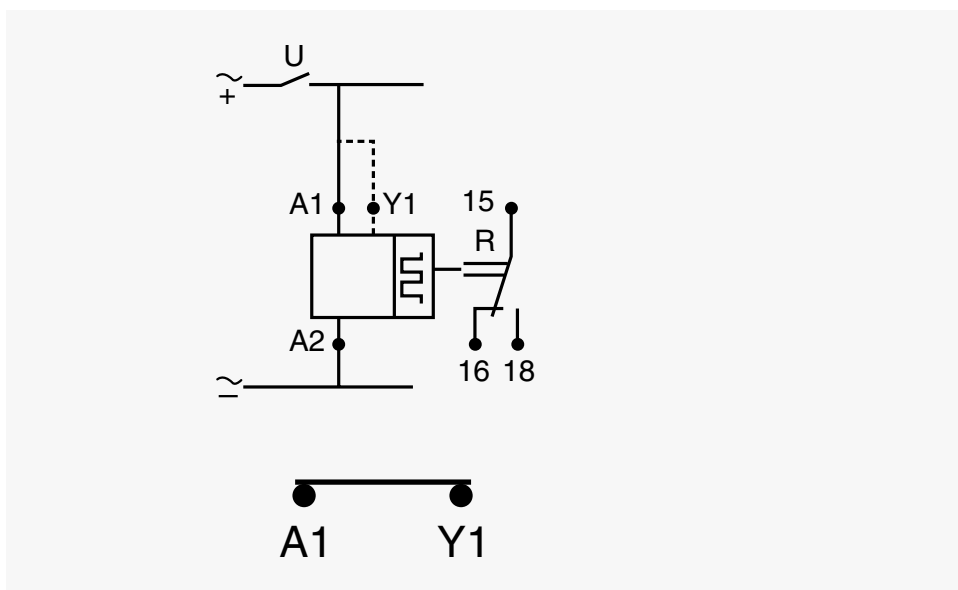
**88827155**

Allgemeine Merkmale	
Display	Nein, aber Zustandsanzeige. Un : während der Zählung blinkt die grüne LED, wenn das Relais geschlossen ist und blitzt, wenn das Relais geöffnet ist.
Präzision der Anzeige	IEC/EN 61812-1: $\pm 10\%$ / 25 °C
Gehäuse	17,5 mm
Montage	IEC/EN 60715: Symmetrische DIN-Schiene, 35 mm
Einbaulage	Senkrecht
Gehäusematerial	Selbstlöschend Glühdraht-Test Gemäß IEC/EN 60529:
Schutzart	Klemmleiste: IP20 Gehäuse: IP40 Frontblende: IP50
Anschlusskapazität	Eindrahtig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 - 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG14) Mehrdrahtig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG14) 2 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG16)
Maximale Anzugsdrehmomente	IEC 60947-1: 0,5 - 0,6 Nm
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Lagertemperatur	- 30 °C bis + 60 °C
Feuchtigkeit	IEC/EN 60068-2-30: 93% nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	IEC/EN 60068-2-6: 20 m/s <sup>2</sup> / 10 Hz - 150 Hz
Stoßfestigkeit	IEC/EN 60068-2-27: 15 g - 11 ms
Kurze Unterbrechung an der Stromleitung	IEC/EN 61000-4-11: 0% Restspannung, 250/300 Zyklen
Gewicht	64 g
Verpackung	Papier Kompaktkarton Wellpappkarton PE-Beutel (nicht verklebt) Formzellstoff (z. B. Box) PET-Elemente (recyclbar)
Vorschriften	
Zulassungen / Kennzeichnung	Industrielle Steuerungsanlagen mit Zertifizierung, CE / cULus, CCC*
Konformität mit Umweltrichtlinien	2015/863/UE: RoHS 1907/2006: Reach
Immunität gegen elektrostatische Entladungen	IEC/EN 61000-4-2: Stufe III (Luft 8 kV / Kontakt 6 kV)
Immunität gegen abgestrahlte, hochfrequente, elektromagnetische Felder	IEC/EN 61000-4-3: Stufe I (1 V/m: 2,0 GHz - 2,7 GHz) Stufe II (3 V/m: 1,4 GHz - 2,0 GHz) Stufe III (10 V/m: 80 MHz - 1 GHz)
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen	IEC/EN 61000-4-4: Stufe III (Direkt 2 kV / Kapazitive Kupplungsklemme 1 kV)
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen an der Stromversorgung	IEC/EN 61000-4-5: Stufe III (2 kV / Gleichtakt 2 kV / Fehlerstrommodus 1 kV)
Störfestigkeit gegen Hochfrequenz im Gleichtakt	IEC/EN 61000-4-6: Stufe III (10 Vrms: 0,15 MHz - 80 MHz)
Immunität gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen	IEC/EN 61000-4-11: 0% Restspannung, 1 Zyklus 70% Restspannung, 25/30 Zyklen

## Abmessungen (mm)

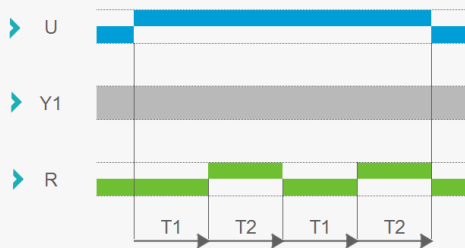


## Schaltpläne

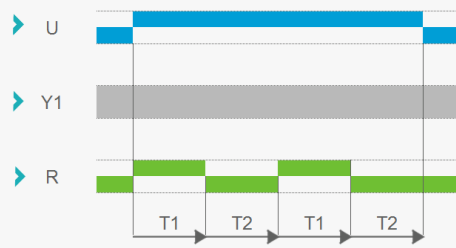


## Funktionsdiagramme

**Funktion L: Asymmetrischer Taktgeber, Beginn in Ruhestellung**



**Funktion Li: Asymmetrischer Taktgeber, Beginn in Wirkstellung**



**WICHTIGER HINWEIS** - Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.