

Analoge Multifunktions-Timer

DIN-Schienenmontage, 17,5 mm

Chronos2 MUR1, MUR3, MXR1 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 VDC /
24-240 VAC



12-240
VAC/DC



IP40



Schraub-
klemmen

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

Highlights

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

Vorschriften



Teilenummern



Funktionen: Multifunktion U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Series: MUR1



Funktionen: Multifunktion U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Series: MUR3



Funktionen: Multifunction X (Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt) + W

Series: MXR1

Teilenummersystem

Produktlinie:
88: Control

Ausgang:
827: Relais
1: Statisch

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

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

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

Weitere Info



Merkmale
88827105
88827103
88827185
Eingänge

Versorgungsspannung	24 VDC / 24-240 VAC	12-240 VAC/DC	24 VDC / 24-240 VAC
Toleranz der Spannungsversorgung	-15%, +10%		
Betriebsfaktor	100%		
	0,6 W (24 VDC)	0,4 W (12 VDC)	0,6 W (24 VDC)
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	1,1 VA (24 VAC)	2 W (240 VDC)	1,1 VA (24 VAC)
	10 VA (120 VAC)	1 VA (12 VAC)	10 VA (120 VAC)
	28 VA (240 VAC)	4 VA (240 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: ± 0,5% bei konstanten Parametern
Temperaturdrift	± 0,05% / °C
Spannungsdrift	± 0,2% / V

Ausgänge

Konfiguration der Ausgabe	1 Umschaltrelais
Maximale Schaltspannung	8 A 250 VAC ohmsch 8 A 30 VDC ohmsch
Maximale Schalteistung (resistiv)	250 VAC / 8 A ohmsch 125 VDC / 0,3 A ohmsch
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁵ 8 A 250 VAC ohmsch
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA / 5 VDC
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	10 x 10 ⁶ 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
88827105
88827103
88827185
Allgemeine Merkmale
Display

Nein, aber Zustandsanzeige.

Präzision der Anzeige

IEC/EN 61812-1: ± 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:

Klemmleiste: IP20

Gehäuse: IP40

Frontblende: IP50

Schutzart

Eindrahtig ohne Aderendhülse:

 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12)

 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG14)

Mehrdrahtig mit Aderendhülse:

 1 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG14)

 2 x 0,5 - 1,5 mm² (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/s² / 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

63 g 66 g 63 g

Papier

Kompaktkarton

Wellpappkarton

PE-Beutel (nicht verklebt)

Formzellstoff (z. B. Box)

PET-Elemente (recycelbar)

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)

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)

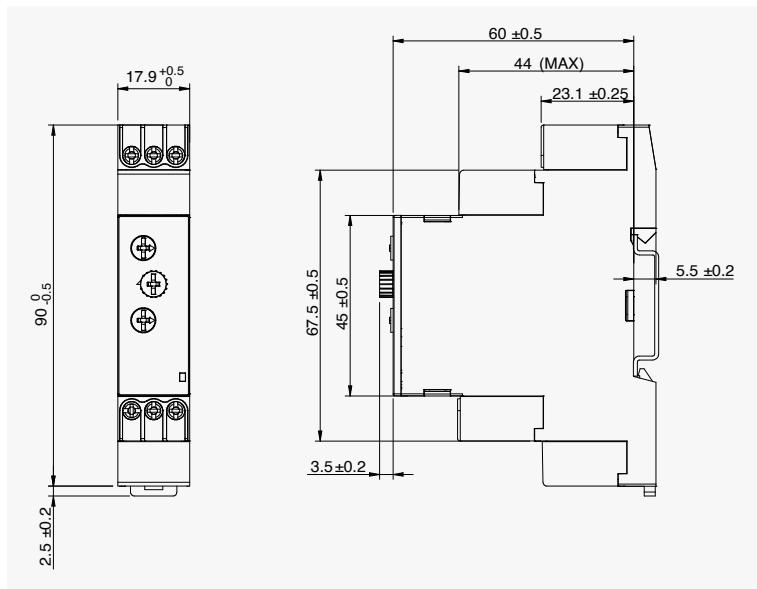
Immunität gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen

IEC/EN 61000-4-11:

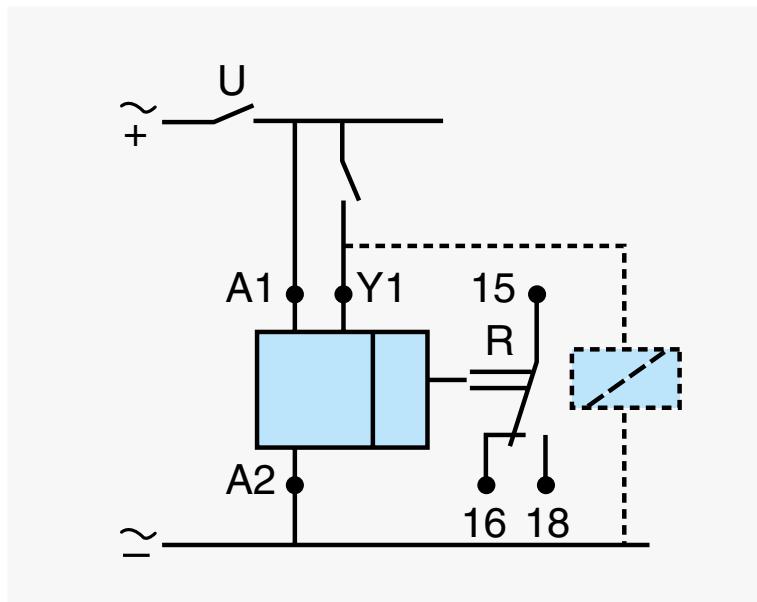
0% Restspannung, 1 Zyklus

70% Restspannung, 25/30 Zyklen

Abmessungen (mm)



Schaltpläne

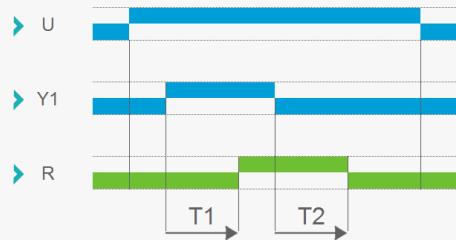


Funktionsdiagramme

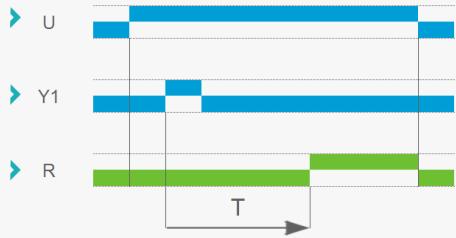
Funktion A: Ansprechverzögerung



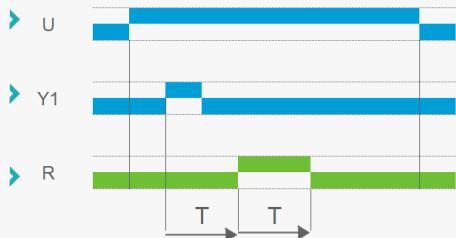
Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



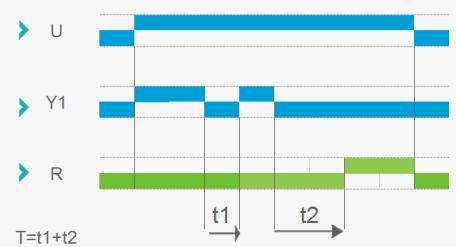
Funktion Ad: Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)



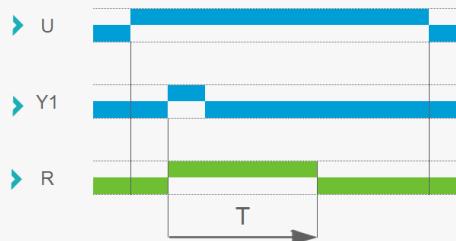
Funktion Ah: Taktgeber mit einmaligem Zyklus durch Steuerkontakt



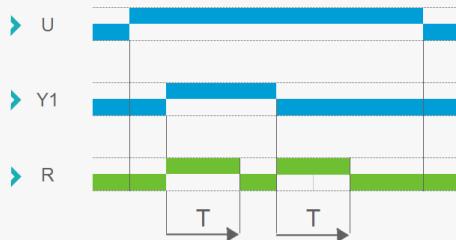
Funktion At: Additive Ansprechverzögerung



Funktion B: Impulsformer



Funktion Bw: Wischrelais



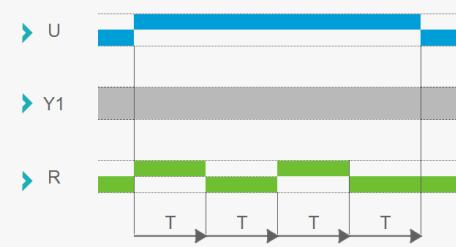
Funktion C: Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



Funktion D: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Ruhestellung

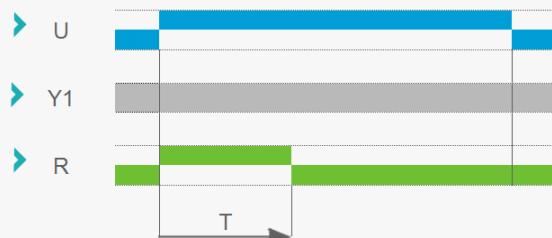


Funktion Di: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Wirkstellung

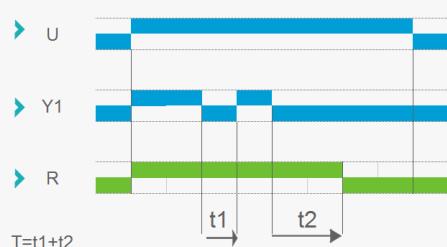


Funktionsdiagramme

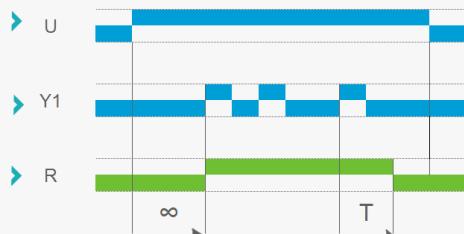
Funktion H: Einschaltwischend



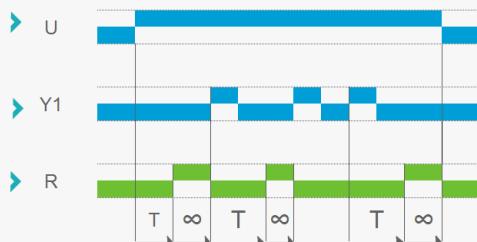
Funktion Ht: Additiv einschaltwischend



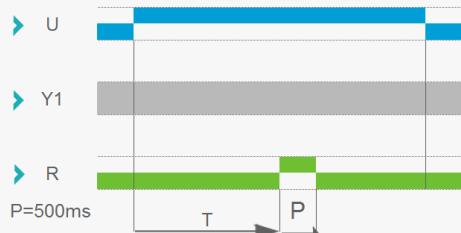
Funktion N: Impulsüberwachung



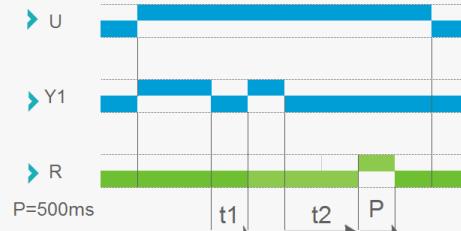
Funktion O: Impulsüberwachung über Rückfallverzögerung



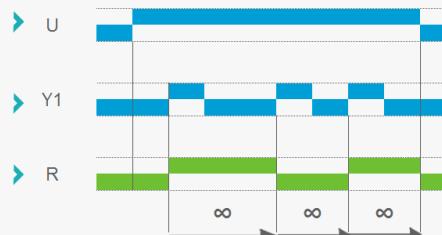
Funktion P: Verzögter fester Impuls



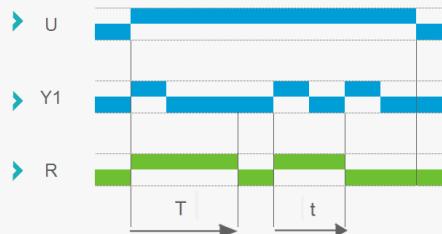
Funktion Pt: Additiver verzögerter Impuls



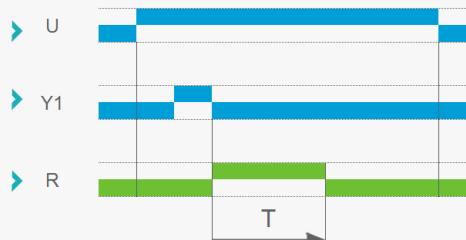
Funktion TL: Stoßstromfunktion mit Rückfallverzögerung



Funktion Tt: Stromstoßfunktion



Funktion W: Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontaktees



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.