

MR 28.10 pro



- 1 Kanal [Wechsler-Kontakt]
- 20 verschiedene Funktionen
- Zeitbereich 0,1 Sek. bis 999 Std.
- Kleinster Einstellbereich 0,1 Sek.
- Zeitbereich frei einstellbar
- *Nullspannungssicherheit (einstellbar)
- *Sicherheitsabfrage bei Netzausfall (einstellbar)
- Betriebsstundenzähler
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Display mit drei Textzeilen
- Externer Eingang

Einfache und intuitive Programmierung

20 verschiedene Funktionen

GRUND FUNKTIONEN

- Impulsformend
- Wischend
- Verzögernd
- Taktgebend

Highlights

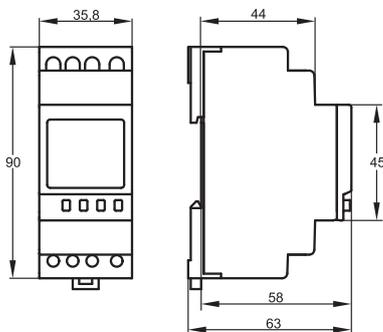
- Textbasierte Menu-Führung und selbst-erklärende Piktogramme / Symbole
- Großes und übersichtliches Display mit drei Textzeilen
- Externer Eingang
- Einfache Handhabung. Schnelle und intuitive Programmierung
- Ohne Netzanschluss programmierbar (10 Jahre Gangreserve)
- Datensicherheit durch E²-Prom

* Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung (z.B. Netzausfall) fällt das Relais ab. Die Stellung des Ausgangsrelais und die abgelaufene Zeit werden gespeichert. Nach Spannungswiederkehr wird der Zustand vor dem Spannungsausfall wieder hergestellt und eine evtl. aktive Funktion wird fortgesetzt. Dieser Vorgang kann durch die Sicherheitsabfrage vor einem ungewollten Funktionsstart abgesichert werden.

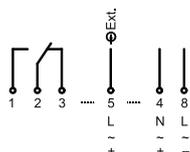
Digitale Zeitrelais MR 28.10 pro

für Verteiler-Einbau

Technische Daten



MR 28.10 pro



Anschlussspannungen / Ausführungen	230 V, 50–60 Hz Ausführung 24 V ACDC Ausführung (bitte bei Bestellung angeben)
Leistungsaufnahme (Wirkleistung)	230 V, 50–60 Hz Ausführung = 0,4–1,1 W 24 V ACDC Ausführung = 0,2–1,1 W (abh. vom Schaltzustand / Anschlussspannung)
Kanal (potentialfrei)	Wechsler, Öffnungsweite < 3 mm (μ)
Steuereingang	Potential und Phase bzw. Polung entsprechend Spannungsversorgung
Kontaktwerkstoff	**AgNi + Au (hartvergoldete Kontakte)
Schaltleistung je Kanal	16 A / 250 V~ bei cosφ=1 10 A bei induktiver Last cosφ=0,6
Min. Schaltleistung	50 mW (5 V / 2 mA)
Max. zulässiger Einschaltstrom	30 A
Funktionen	20 verschiedene Funktionen
Zeitbereich (frei einstellbar)	000:00:00:1 bis 999:59:59:9 hhh:mm:ss:‰s
Kürzester Schaltabstand	0,1 Sek.
Entprellzeit / Ansprechzeit	max. 64 mSek.
Wiederbereitschaftszeit	max. 1,5 Sek.
Zeitbasis	Quarz
Genauigkeit Quarz (bei 20°C)	≤ ±0,5 Sek./Tag (Quarzgenauigkeit optimiert für typische Umgebungsbedingungen)
Lebensdauer Relais	10 A = ca. 100.000 Schaltspiele
Gangreserve (bei 20°C)	ca. 10 Jahre (abhängig von der Lebensdauer der Lithium-Batterie)
Datenerhalt	unbegrenzt (E ² -PROM)
Anzeige	Hochauflösendes LC-Display (Sichtfeld 7,5 cm ²)
Zulässige Umgebungstemperatur	-30°...+55°C
Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast
Abmessungen	45 x 35 x 58 mm
Montage	35 mm DIN-Schiene
Anschlussart	Schraubklemmen (Aufzugsklemmen)
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage

**Hartvergoldeter Kontakt. Man unterscheidet für diesen Kontakt folgende Anwendungsfälle:

1. Kleinlastbereich, bei dem sich die Goldschicht nur in geringem Maße abträgt. 50 mW (5 V / 2 mA) bis 1,5 W / 24 V (Widerstandslast)
2. Mittlere oder hohe Lastbereiche, bei denen nach wenigen bzw. einem Schaltspiele die Hartvergoldung abgetragen wird und die Eigenschaften des Kontaktbasismaterials AgNi wirksam werden.

Übersicht Funktionen

Impuls

- IFS – Impulsformer Standard
- IFT – Impulsformer Nachtriggerbar (Watchdog)
- IE – Impuls Einschaltverzögerung

Wischend

- EW – Einschaltwischer
- AW – Ausschaltwischer
- EAWS – Ein- und Ausschaltwischend Standard
- EAWF – Ein- und Ausschaltwischend Finalisierend

Taktgebend

- TIS – Taktgeber Impulsstartend Standard
- TIA – Taktgeber Impulsstartend Additiv
- TPS – Taktgeber Pausestartend Standard
- TPA – Taktgeber Pausestartend Additiv

Verzögernd

- RVS – Rückfallverzögert Standard
- RVA – Rückfallverzögert Additiv
- EVS – Einschaltverzögert Standard
- EVA – Einschaltverzögert Additiv
- EVWS – Einschaltverzögert Wischend Standard
- EVWA – Einschaltverzögert Wischend Additiv
- ERS – Einschalt- und Rückfallverzögert Standard
- ERF – Einschalt- und Rückfallverzögert Finalisierend
- ERA – Einschalt- und Rückfallverzögert Additiv

Bestellnummern	Kanäle	Zeitbasis	Spannungsversorgung
MR 28.10 pro	1	Quarz	230 V, 50–60 Hz
MR 28.10 pro	1	Quarz	24 V ACDC

✓ Gehäusefarbe