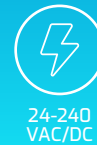


Doppelter Ausgang Analog Timer (2x8 A)

DIN-Schienenmontage, 17,5 mm

Syr-line BM2R, BL2R, BA2R Series

Syr-Line: das spezialisierte Sortiment von Crouzet, das darauf abzielt, die einzigartigsten Anforderungen Ihrer Anwendungen durch Innovation in Design, Engineering und Entwicklung zu erfüllen.



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

Highlights

- Multifunktion oder Einzelfunktion
- Multibereich (12 Funktionen)
- Multispannung 12 – 240 VAC/DC
- LED-Zustandsanzeige (Relaisversion)
- Möglichkeit des Anschlusses externer Lasten parallel zum Steuereingang
- Kompatibel mit 3-Draht-PNP-Sensor

Vorschriften



Teilenummern

BM2R08MV1



Funktionen: Multifunkt M (A - Ac - At - B - C - D - Di - H - Ht - N - TL - Tt) + Momentan

Series: BM2R

BL2R08MV1



Funktionen: L - Li

Series: BL2R

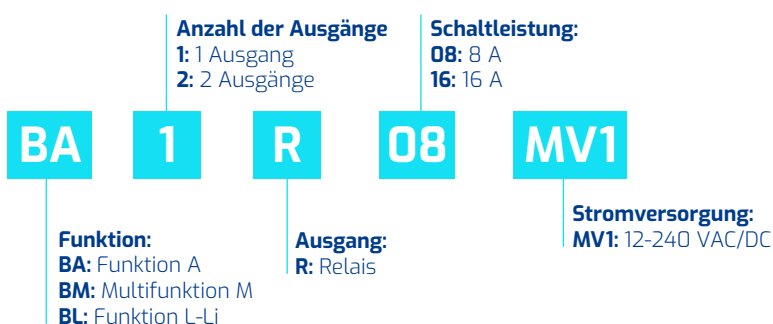
BA2R08MV1



Funktionen: A - At

Series: BA2R

Teilenummersystem



Mehr Info



HIER ↓

Merkmale

BM2R08MV1
BL2R08MV1
BA2R08MV1

Eingänge	
Versorgungsspannung	24-240 VAC/DC
Toleranz der Spannungsversorgung	15%, +10%
Frequenz der AC-Versorgungsspannung	50/60 Hz ± 5%
Galvanisch getrennte Versorgung / Eingänge	Nein
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	Ca. 3 VA (VAC) 1,5 W (VDC)
Störfestigkeit gegen kurzzeitige Stromunterbrechung	10 ms
Zeitmessung	
Zeitbereiche	0,5 s – 10 s / 0,05 min – 1 min / 0,5 min – 10 min / 0,05 h – 1 h / 0,5 h – 10 h / 0,05 Tage – 1 Tag / 0,5 Tage – 10 Tage
Minimale Dauer des Steuerimpulses	IEC 1812-1: 30 ms / 100 ms bei Last
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	IEC 1812-1: 120 ms
Wiederholbarkeit	IEC 1812-1: ≤ ± 0,5%
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	IEC 1812-1: ≤ ± 10%
Temperaturdrift	≤ ± 0,05% / °C
Spannungsdrift	≤ ± 0,2% / V
Ausgänge	
Konfiguration der Ausgabe	2 CO (SPDT) (Wechsler – einpoliger Wechselschalter) R1: Funktion Follow Timing R2: Follow-Timing-Funktion
Maximale Schaltspannung	250 VAC / 8 A ohmsch 250 VDC / 0,3 A ohmsch
Schaltstromrate (ohmsche)	NO/NC: 16 A 250 VAC / 16 A 30 VDC bei 25 °C NO/NC: 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC bei 60 °C
Maximale Schaltleistung (resistiv)	2000 VA / 80 W bei 25 °C
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁶ Zyklen bei 250 VAC / 8 A ohmsch
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA / 5 VDC
Maximale Rate (bei maximaler Schaltleistung)	360 Zyklen / h
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	10 x 10 ⁶ Zyklen
Bemessungsstoßspannung	5 kV (1,2 / 50 µs)
Durchschlagsfestigkeit	Zwischen Spule / Kontakten IEC 60664-1: 5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Zwischen offenen Kontakten: 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolierung	
Nennisolationsspannung	IEC 60664-1: 300 V
Isolationskoordination	IEC 60664-1: Überspannungskategorie III; Verschmutzungsgrad 2
Bemessungsstoßspannung	IEC 60664-1: 4 kV (1,2 / 50 µs)
Luft-/Kriechstrecken	IEC 60664-1: 3 mm / 3,2 mm
Durchschlagsfestigkeit	EN-61812-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolationswiderstand	NFC 93 050: > 500 MΩ / 250 VDC / 1 min

Merkmale

BM2R08MV1
BL2R08MV1
BA2R08MV1

Allgemeine Merkmale	
Display	Nein, aber Zustandsanzeige. Un: Grüne LED blinkt bei Zählung, dauerhaft AN, wenn versorgt. R: Gelbe LED dauerhaft AN, wenn das Relais eingeschaltet ist.
Gehäuse	DIN 43880: 17,5 mm
Montage	EN 50122: Symmetrische DIN-Schiene, 35 mm
Einbaulage	Alle Positionen
Gehäusematerial	UL94: Gehäuse Kunststoff Typ V0
Schutzart	IEC 60529: Gehäuse IP40 / Klemmleiste IP20
Anschlusskapazität	Einadrig (IEC 60947-1) ohne Aderendhülse (nur Kupferleiter): 1 x 0,5 – 3,3 mm ² (AWG 20 – AWG 12) 2 x 0,5 – 1,5 mm ² (AWG 20 – AWG 16)
Maximale Anzugsdrehmomente	IEC 60947-1: 0,5 Nm
Betriebstemperatur	IEC 60068-2: - 20 °C bis + 60 °C
Lagertemperatur	IEC 60068-2: - 40 °C bis + 70 °C
Feuchtigkeit	IEC 60068-2-30: 93% ohne Kondensation
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6: ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz
Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27: 15 gn – 11 ms, 3 x 6 Achsen (Ausgang nicht bestromt) 5 gn – 11 ms, 3 x 6 Achsen (Ausgang bestromt)
Auf Betonboden fallen lassen	IEC 60068-2-32: Höhe: 0,75 m
Gewicht	70 g (80 g mit Verpackung)
Vorschriften	
EU-Richtlinien	Richtlinie 2014/30/EU: EMV 2014/35/EU: Kleinspannung
Zulassungen / Kennzeichnung	Gelistete industrielle Steuerungsanlagen mit Zertifizierung, CE / cULus / CCC
Sicherheitsstandard	IEC 60664-1: Isolationskoordination für Betriebsmittel innerhalb von Niederspannungsanlagen
Konformität mit Umweltrichtlinien	Richtlinie 2015/863/EU: RoHS 1907/2006: Reach 2012/19/UE: WEEE
Produktnorm	IEC 61812-1: Spezifizierte Zeitrelais für den industriellen Einsatz UL 508 (60947-4-1): Industrielle Steuerungsanlagen (NRNT – Industrielle Steuerschalter)
Immunität gegen elektrostatische Entladungen	IEC 61000-4-2: Stufe III Luft ± 8 kV Kontakt ± 6 kV
Immunität gegen abgestrahlte, hochfrequente, elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-3: Stufe III 10 V/m (80 MHz – 1 GHz) 80% AM (1 kHz) 3 V/m (1,4 – 2 GHz) 80% AM (1 KHz) 1 V/m (2 – 2,7 GHz) 80% AM (1 KHz)
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen	IEC 61000-4-4: Stufe IV Direkt ± 2 kV (Stromversorgung) Kapazitive Koppelklemme ± 1 kV (Befehlseingänge und Befehlsausgänge)
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen an der Stromversorgung	IEC 61000-4-5: Stufe III Leitung an Erde ± 2 kV Leitung an Leitung ± 1 kV

Merkmale

BM2R08MV1
BL2R08MV1
BA2R08MV1

Vorschriften

Störfestigkeit gegen Hochfrequenz im Gleichtakt

IEC 61000-4-5: Stufe III
Leitung an Erde ± 2 kV
Leitung an Leitung ± 1 kV
IEC 61000-4-11:

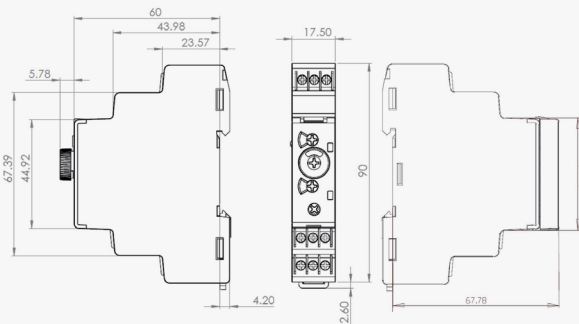
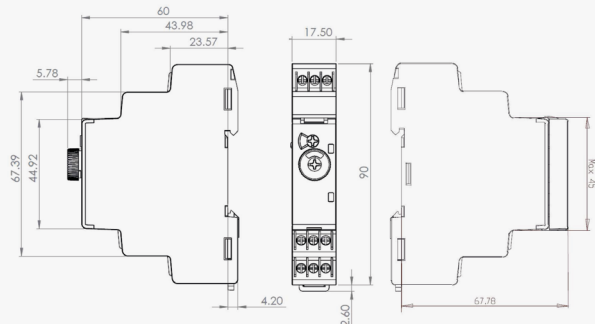
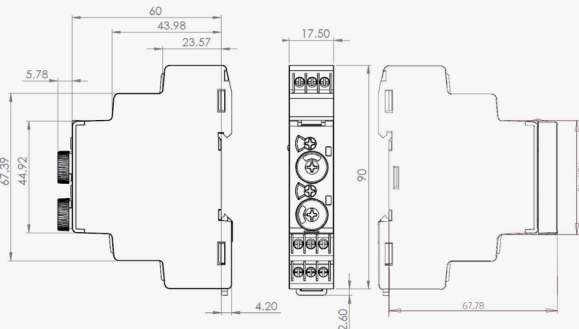
Immunität gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen

Industrieklasse II
0% Restspannung bei 1 Zyklus AC-Stromanschlüsse
70% Restspannung bei 25/30 Zyklen AC-Stromanschlüsse
0% Restspannung, 250/300 Zyklen AC-Stromanschlüsse.
Wohngebiete:
0% Restspannung während 10 Zyklen AC-Stromanschlüsse
40% Restspannung während 10 Zyklen AC-Stromanschlüsse
70% Restspannung während 10 Zyklen AC-Stromanschlüsse
0% Restspannung, 250/300 Zyklen AC-Stromanschlüsse

Netzseitige und abgestrahlte Emissionen

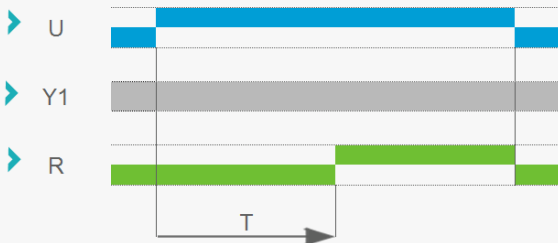
EN55022 / CISPR22 Klasse B (IT-Geräte)
EN 55011 / CISPR11 Klasse B, Gruppe 1 (Medizinische Geräte)

Abmessungen (mm)

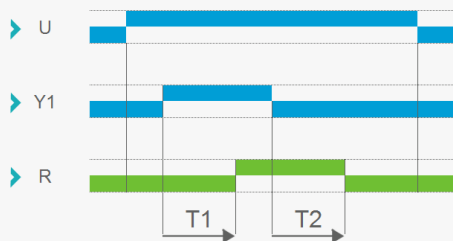
BM2R08MV1

BA2R08MV1

BL2R08MV1


Funktionsdiagramme

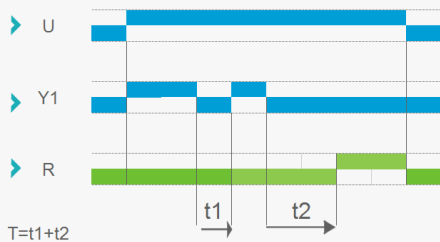
Funktion A: Ansprechverzögerung



Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



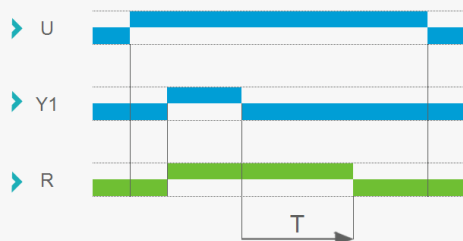
Funktion At: Additive Ansprechverzögerung



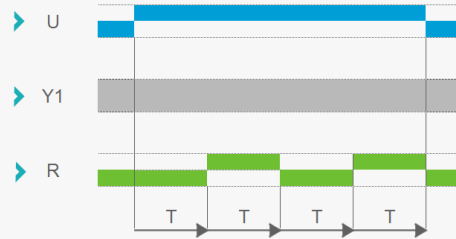
Funktion B: Impulsformer



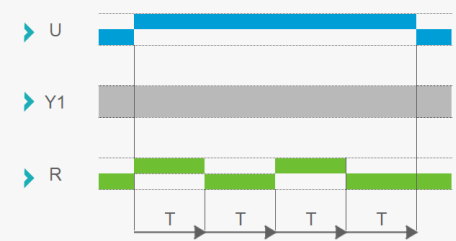
**Funktion C: Rückfallverzögerung mit
Hilfsspannung**



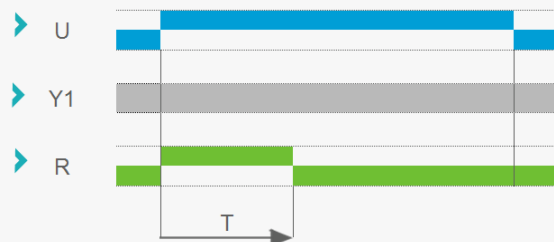
Funktion D: Symmetrischer Taktgeber - AUS Start



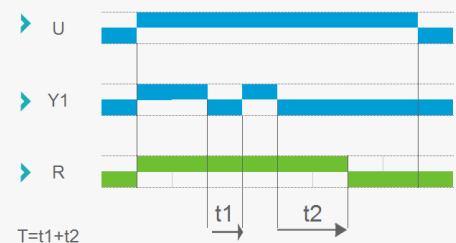
Funktion Di: Symmetrischer Taktgeber - EIN Start



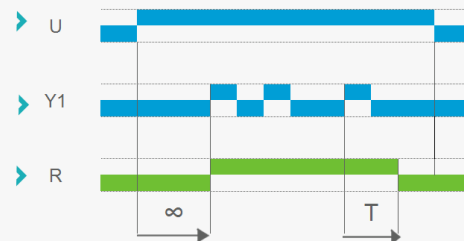
Funktion H: Einschaltwischend



Funktion Ht: Additive Einschaltwischend

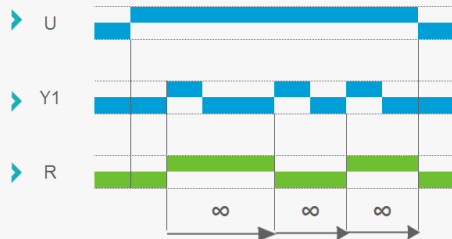


Funktion N: Impulsüberwachung



Funktionsdiagramme

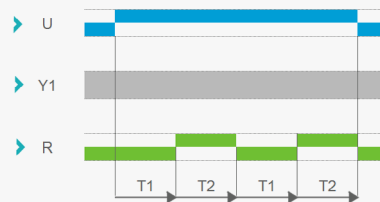
Funktion TL: Stromstoßfunktion



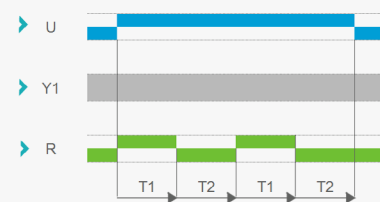
Funktion Tt: Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung



Funktion L: Asymmetrischer Taktgeber - AUS Start

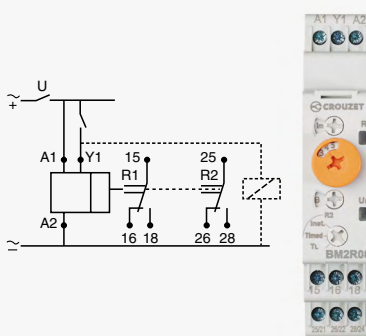


Funktion Li: Asymmetrischer Taktgeber - EIN Start

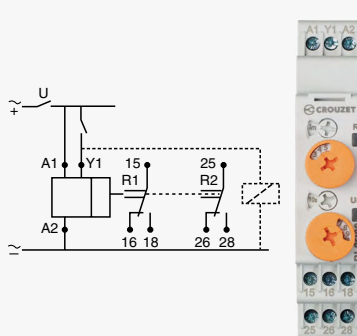


Schaltpläne

BM2R08MV1

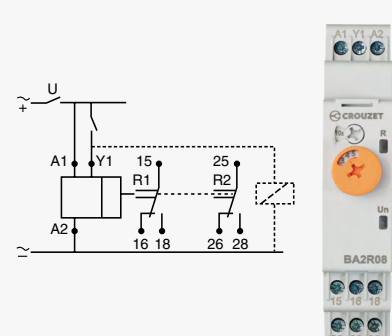


BL2R08MV1



A1 = Y1 für Funktion L

BA2R08MV1



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, Montageseinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.