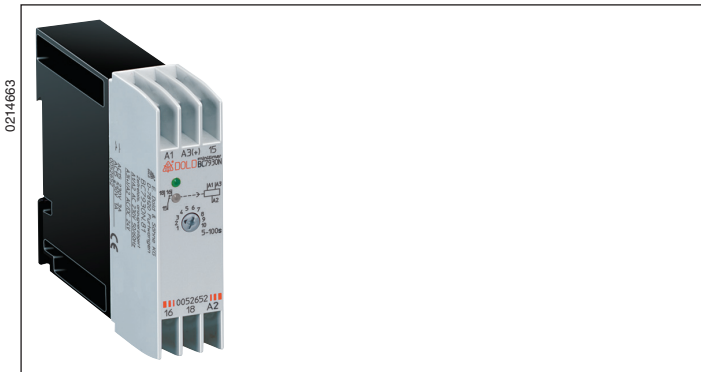


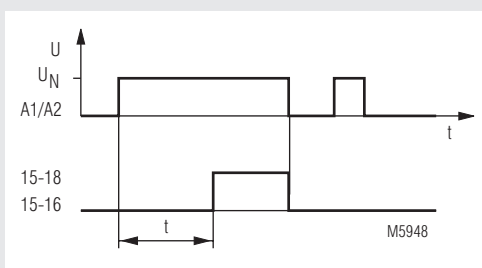
MINITIMER

Zeitrelais, ansprechverzögert BC 7930N



- nach IEC/EN 61 812-1
- Verzögerung von 0,05 s ... 10 h
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5 \% + 10 \text{ ms}$
- 2-Spannungsausführung
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- Leiteranschluss: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



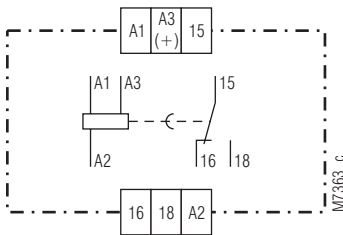
Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 15 - 18 ist geschlossen)

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A3(+), A2	Betriebsspannung
15, 16, 18	Wechslerkontakt

Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s	0,5 ... 10 min.
	0,15 ... 3 s	1,5 ... 30 min.
	0,5 ... 10 s	3 ... 60 min.
	1,5 ... 30 s	0,15 ... 3 h
	5 ... 100 s	0,5 ... 10 h
	15 ... 300 s	

Zeiteinstellung:	stufenlos 1:20
Wiederbereitschaftszeit:	≤ 100 ms
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % + 10 ms
Spannungseinfluss:	≤ 1 %
Temperatureinfluss:	≤ 0,25 % / K

Eingang

Nennspannung U_N (Betriebsspannung):	AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 230 V ²⁾
	AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 110 ... 127 V ²⁾
	AC/DC 24 V ¹⁾ + AC 42 V ²⁾
	AC/DC 12 V

¹⁾ an Klemmen A3-A2
²⁾ an Klemmen A1-A2

Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N bei AC
	0,9 ... 1,25 U_N bei DC

Nennverbrauch:	AC: 4 VA
	DC: 0,4 W

Nennfrequenz	50 / 60 Hz
---------------------	------------

Frequenzbereich:	± 5 % f_N
Rückfallspannung:	15 % U_N

Ausgang

Kontaktbestückung:	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Thermischer Strom I_{th}:	4 A
Schaltvermögen	
nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	36 000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁸ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung, Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentl.) IEC/EN 61 000-4-2 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	20 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge)	
zwischen A1/A2:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen A3(+)/A2:	0,5 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen A1, A2/PE:	4 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011

Technische Daten

Schutzart:	IP 40 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	IP 20 IEC/EN 60 529
Klemmen:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Gehäuse:	Amplitude 0,35 mm
Rüttelfestigkeit:	Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1 EN 50 005

Klimafestigkeit:	
Klemmenbezeichnung:	
Leiteranschluss:	

Anschlussquerschnitt:	1 x 4 mm ² massiv oder 1 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
------------------------------	---

Abisolierung der Leiter bzw. Hülsenlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz 0,8 Nm
Anzugsdrehmoment:	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	80 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 84 x 97 mm
-------------------------------	-------------------

Standardtype

BC 7930N.81 AC/DC 24 V + AC 230 V	5 ... 100 s
Artikelnummer:	0052652
• Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen	
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 V + AC 230 V
• Zeitbereich:	5 ... 100 s
• Baubreite:	22,5 mm

Bestellbeispiel

BC 7930N	.81	AC/DC 24 + AC 230 V	50 / 60 Hz	10 s
				Zeitbereichsendwert
				Nennfrequenz
				Nennspannung
				Kontaktbestückung
				Type