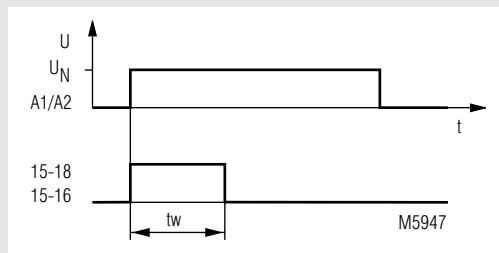
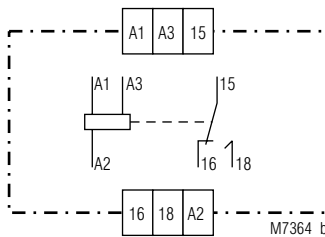


- nach IEC/EN 61 812-1
- einschaltwischend
- Wischzeit bis 100 s einstellbar
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5\% + 10\text{ ms}$
- Mehrspannungsausführung
- LED-Anzeige für Kontaktstellung
- 1 Wechsler
- BC 7931N Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeige

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

Technische Daten

Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s 0,5 ... 10 s 5 ... 100 s
Zeiteinstellung:	stufenlos 1:20
Wiederbereitschaftszeit:	$\leq 100\text{ ms}$
Wiederholgenauigkeit:	$\leq 0,5\% + 10\text{ ms}$
Spannungseinfluß:	$< 1\%$ über Spannungsbereich
Temperatureinfluß:	$< 0,25\%$ / K

Eingang

Nennspannung U_N:	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⁾
	¹⁾ an Klemmen A3-A2 ²⁾ an Klemmen A1-A2
Spannungsbereich:	AC 0,8 ... 1,1 U_N DC 0,9 ... 1,25 U_N
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Rückfallspannung:	15 % U_N
Nennverbrauch	AC: 4 VA DC: 0,4 W

Ausgang

Kontaktbestückung

BC 7931.71, BC 7931N.71: 1 Wechsler

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: $1,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 10^8 Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60 °C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011
Schutzart:		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:		
Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94		
Rüttelfestigkeit:		
Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1		
Klimafestigkeit:		
Klemmenbezeichnung: EN 50 005		
Leiteranschluß:		
BC 7931:	1 x 4 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
BC 7931N:	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	
Leiterbefestigung:		
BC 7931:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
BC 7931N:	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz Hutschiene IEC/EN 60 715	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715	
Nettogewicht:	80 g	

Geräteabmessungen

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

Standardtype

BC 7931N.71	AC/DC 24 V + AC 230 V	50/60 Hz	0,5 ... 10 s
Artikelnummer:	0052663		
• Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen			
• Ausgang:	1 Wechsler		
• Nennspannung U _N :	AC/DC 24 V + AC 230 V		
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s		
• Baubreite:	22,5 mm		

Bestellbeispiel

BC 7931	_	.71	AC/DC 24 V + AC 230 V	50/60 Hz	1 s	
						Zeitbereichsendwert
						Nennfrequenz
						Nennspannung
						Kontaktbestückung
						BC 7931N: Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen
						BC 7931: Frontfarbe orange, mit Flachklemmen