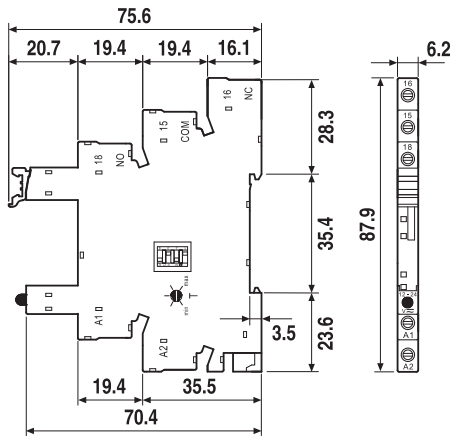


Schmale Zeitfunktions-Fassung, 6,2 mm breit kompatibel mit der Relais-Serie 34

- Multi-Zeit-Funktionen
- Spannungsbereich (12...24) V AC/DC
- 4 Zeitbereiche von 0,1 s bis 6 h
- LED-Statusanzeige

93.21
Schraubklemmen

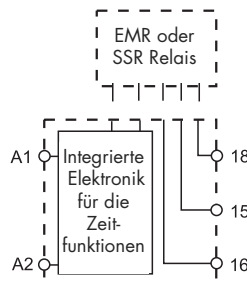


NEW 93.21



- Zeitbereich: 0,1 s bis 6 h
- Multi-Zeit-Funktionen
- Kompatibel mit 34.51 (Relais) und 34.81 (Optokopler, SSR)

AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
GI: Impulsgeber (0,5s)
SW: Impulsrelais (Blinker), impulsbeginnend



Kontakte

Anzahl der Kontakte

Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A

Nennspannung/max. Schaltspannung V AC

Max. Schaltleistung AC1 VA

Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA

1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW

Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V A

Min. Schaltlast mW (V/mA)

Kontaktmaterial Standard

Siehe 34.51 (Relais) und 34.81 (SSR)

Versorgung

Lieferbare V AC (50/60 Hz)

12...24

Nennspannungen (U_N) V DC

12...24

Bemessungsleistung AC/DC VA/W

0,7/0,5

Arbeitsbereich V AC (50/60 Hz)

9,6...26,4

DC

9,6...26,4

Allgemeine Daten

Zeitbereich

(0,1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0,3...6)h

Wiederholpräzision %

± 1

Wiederbereitschaftsdauer ms

≤ 50

Einstellgenauigkeit (vom Endwert) %

± 5

Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele

Siehe 34.51 (Relais) und 34.81 (SSR)

Umgebungstemperatur °C

-40...+70 mit Relais / -40...+55 mit SSR

Schutzart

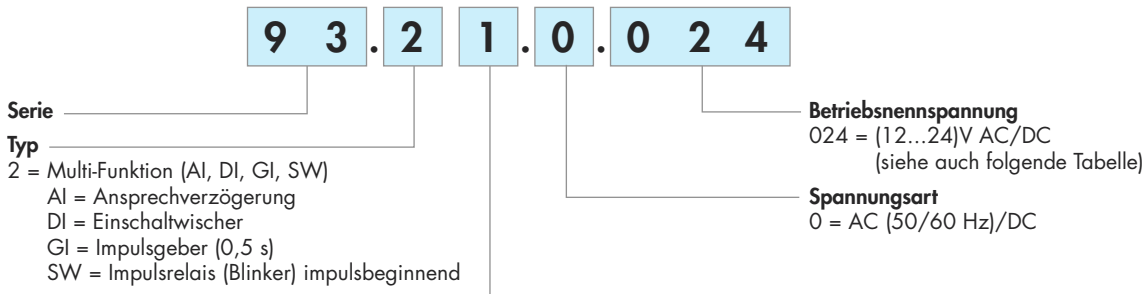
IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Zeitfunktions-Fassung für Relais Serie 34, Betriebsspannung (12...24)V AC/DC



Kombinationen

Für Zeitrelais mit	Betriebsnennspannung*	Relais-Typ*	Zeitfunktions-Fassung*
1 Wechsler 6A, el.mechanisches Relais	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
1 Wechsler 6A, el.mechanisches Relais	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
1 Schliesser 2A 24 V DC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
1 Schliesser 2 A 240 V AC, SSR	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

* Obwohl die Zeitfunktions-Fassung bei den Spannungen 12 V AC/DC und 24 V AC/DC arbeitet, ist die Fassung entsprechen der Betriebsspannung von 12 V AC oder 12 V DC mit 12-V-DC-Relais bzw. bei der Betriebsspannung von 24 V AC oder 24 V DC mit 24-V-DC-Relais oder 24-V-SSR zu bestücken.

Allgemeine Angaben

EMV - Störfestigkeit			
Art der Prüfung	Vorschrift	Prüfschärfe	
ESD - Entladung	über die Anschlüsse	EN 61000-4-2	4 kV
	durch die Luft	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5-50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4	2 kV
Surges (1,2/50 µs) an A1 - A2	gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	2 kV
	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	1 kV
Leistungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0,15 ÷ 80 MHz) an A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V
EMV - Emission, elektromagnetische Felder		EN 55022	Klasse B
Weitere Daten		EMR	SSR
Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom W	0,1	0,1
	bei Dauerstrom W	0,6	0,5
Abisolierungslänge	mm	10	
⊖ Drehmoment	Nm	0,5	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig
	mm ²	1x2,5 / 2x1,5	1x2,5 / 2x1,5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

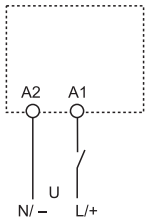
Zeitbereiche



Funktion

LED-Anzeige	Betriebsspannung	Ausgangsrelais
	liegt nicht an	in Ruhestellung
	liegt an	in Ruhestellung, Zeit läuft
	liegt an	in Arbeitsstellung

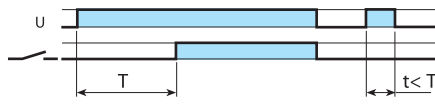
Anschlussbild



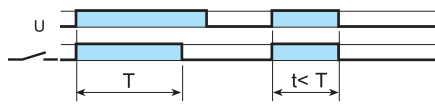
Funktionsdiagramm

U = Betriebsspannung

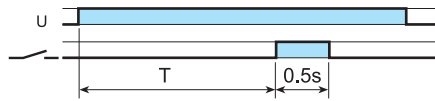
= Schaltzustand des Schliessers



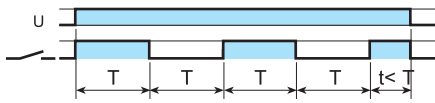
(AI) Ansprechverzögerung
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.



(DI) Einschaltwischer
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U) das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der eingestellten Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.

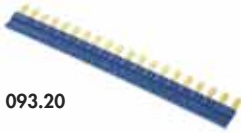


(GI) Impulsgeber (0,5 s) nach eingestellter Verzögerung
Bei Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 und Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet das Relais für 0,5 s in die Arbeitsstellung.



(SW) Impulsrelais (Blinker), impulsbeginnend
Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

Zubehör

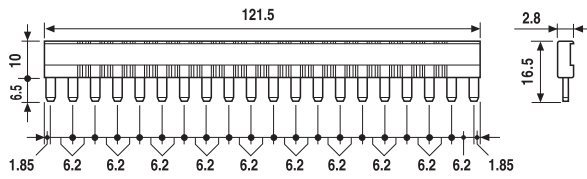


093.20

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Kammbrücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 20 Fassungen des Typs 93.21, 93.01 oder 93.51	093.20 (Blau)	093.20.0 (Schwarz)
Strombahnbelastbarkeit	36 A - 250 V	



093.01

Isolierplatte , grau, bei Bedarf anzuordnen zwischen den Fassungen des Typs 93.21, 93.01 oder 93.51	093.01	
--	--------	--

- Zur "Sicheren Trennung" nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und zwischen Kleinspannung (PELV, SELV) und anderen Spannungen
- Zur Trennung von Kammbrücken unterschiedlicher Potentiale
- Zur optischen Trennung von Gruppen
- Zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter und andere Bauelemente



093.64

Bezeichnungsschild-Matte , zum Bedrucken mit Plotter für Fassungen des Typs 93.21, 93.01 oder 95.51, 64 Schilder, (6x10) mm	093.64	
--	--------	--