



## Zeitrelais für Pressensicherheit

### SZTZ 120 für Monospannung

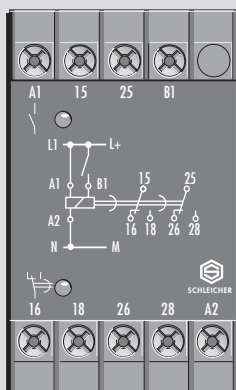
#### zwangsgeführte Kontakte

**Funktion: Rückfallverzögerung (RV)** mit Versorgungsspannung

**1 Zeitbereich**

**Kontaktbestückung: 2 Zeitwechsler**

### SZTZ 120



### Funktion

RV siehe hierzu Seite S 1/3.

Bei anliegender Versorgungsspannung und Schließen des Steuerkontaktes schalten die Kontakte um. Nach Öffnen des Steuerkontaktes beginnt der Zeitablauf. Nach Ablauf der Festzeit fallen die Kontakte in die Ruhelage zurück.

Entsprechend den Sicherheitsanforderungen werden zwangsgeführte Kontakte eingesetzt.

Zwangsführung ist dann vorhanden, wenn die Kontakte so miteinander verbunden sind, daß Öffner und Schließer nie gleichzeitig geschlossen sein können. Dabei muß sichergestellt sein, daß über die gesamte Lebensdauer auch bei gestörtem Zustand Kontaktabstände von mindestens 0,5 mm vorhanden sind.

### Geräteübersicht

Das Zeitrelais für Pressensicherheit SZTZ 120 ist ein 1-Bereich-Gerät und mit folgenden festen Zeiten lieferbar (andere Zeiten auf Anfrage):

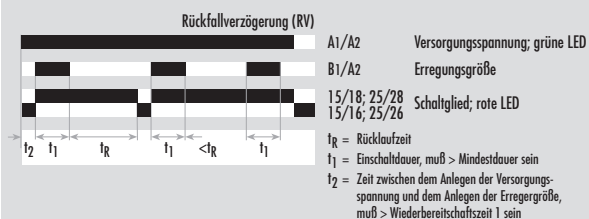
#### Zeitbereich

- 0,25 s
- 0,45 s

### Funktionsdiagramm

FD 0090

#### SZTZ 120

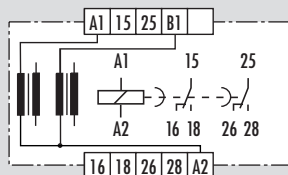


Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
SZTZ 120 0,25 s	24 V AC	42 V AC	<b>S 1/31.1</b>
SZTZ 120 0,45 s	110 bis 127 V AC 220 bis 240 V AC 50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz	

### Anschlußschaltbild

KS 0261/1

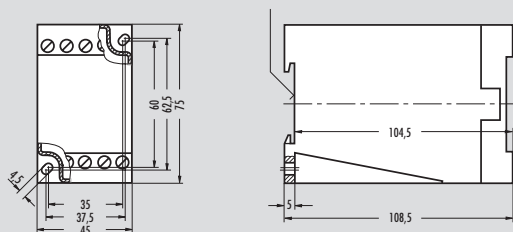
#### SZTZ 120



### Maßbild

S 3-2

für Hutschiene EN 50022





## Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.16

Funktionsanzeige  
Funktionsdiagramm

## Versorgungskreis

Nennspannung  $U_N$  V AC

Bemessungsleistung bei 50 Hz und $U_N$ (AC)	VA
Bemessungsleistung bei 50 Hz und $U_N$ (AC)	W
Einschaltstromstoß	A/ms
Nennfrequenz	Hz
Betriebsspannungsbereich	
Nennstrom der Erregungsgröße (B1)	mA

## Zeitkreis

Zeiteinstellung	s
Lieferbare Zeitbereiche	ms
Wiederbereitschaftszeit 1/2	ms
Mindesteinschaltdauer	ms
Rückfallwert	% $U_N$
Taktbeginn	-
Parallele Verbraucher zulässig	nein
Interne Einweggleichrichtung	nein
Mittelwert des Fehlers	% $\pm 10$ ms
Streuung	% $\pm 10$ ms
Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung	%/% $\Delta U_N$
Einfluß der Umgebungstemperatur	%/K

## Ausgangskreis

Kontaktbestückung	
Kontaktwerkstoff	
Schaltenspannung $U_n$	V AC/DC
Maximaler Dauerstrom $I_n$	A
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991	
Zulässige Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele
Ansprechzeit	ms
Rückfallzeit	ms

## Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung	kV
Überspannungskategorie	
Verschmutzungsgrad	
Bemessungsspannung	V AC
Prüfspannung $U_{eff}$ 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1	kV
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92	
Störaussendung	
Störfestigkeit	
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich	°C
Maßbild	
Anschlußschaltbild	
Gewicht	kg
Zulassungen	

## Allgemeine technische Angaben

## SZTZ 120

Elektronisches Zeitrelais mit zwangsgeführten Kontakten rückfallverzögertes Zeitrelais mit Versorgungsspannung 1 LED grün, 1 LED rot FD 0090

24	42	110-127	220-240
----	----	---------	---------

4,0	4,0	4,0	4,0
3,8	3,8	3,8	3,8
1/2	1/2	1/2	1/2

50 bis 60  
0,8 bis 1,1 x  $U_N$   
ca. 3

Festzeit	0,25 und 0,45
	ca. 3000 nach längerer Betriebspause/-20
	$\geq 15$
	-
	nein
	nein
	$\pm 2$
	$\leq + 0,5$
	$\leq 0,02$
	$\leq 0,025$

2 Zeitwechler
Ag-Legierung; vergoldet
230/230
5
AC-15 $U_e$ 230 V AC, $I_e$ 2 A
DC-13 $U_e$ 24 V DC, $I_e$ 2 A
6000
$30 \times 10^6$
ca. 25
ca. 70

Seite i.5