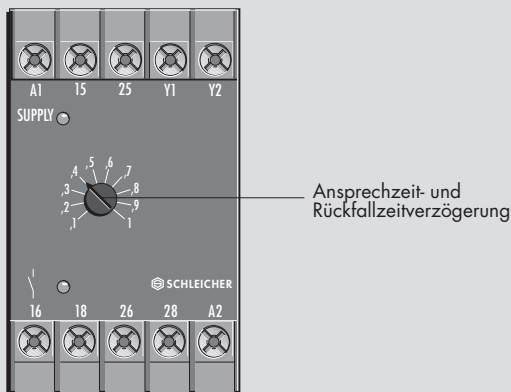


Kontaktschutzrelais

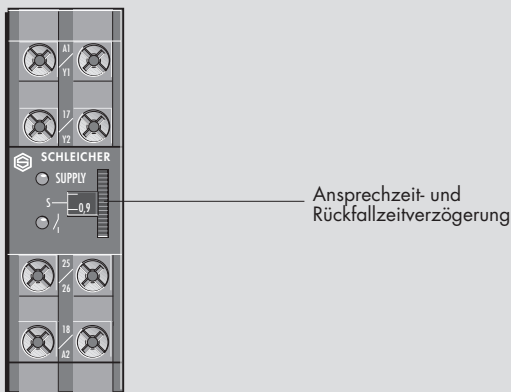
Versorgungsspannungs- und Steuerkreis galvanisch getrennt
Ansprechzeit- und Rückfallzeitverzögerung
Kontaktbestückung: 2 Wechsler oder 1 Schließer, 1 Öffner

SST 12



Ansprechzeit- und Rückfallzeitverzögerung

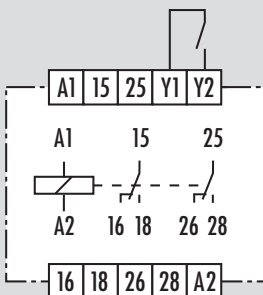
KST 12



Ansprechzeit- und Rückfallzeitverzögerung

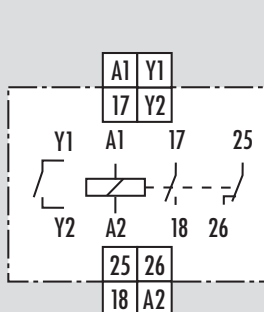
Anschlußschaltbild

SST 12 KS 0138/1



Anschlußschaltbild

KST 12 KS 0287/1



Zum Beispiel

- Schutz empfindlicher Schaltkontakte, z.B. von Meßgeräten, Manometern, Druckwächtern
- Vermeidung von Kontaktprellen
- Als Zeitrelais für kurze Zeiten (Ansprech- und Rückfallverzögerung)
- Als Niveauwächter in Verbindung mit Schwimmerschalter

Funktion

SST 12

Die Kontaktschutzrelais liegen ständig an Versorgungsspannung. Versorgungsspannungs- und Steuerkreis sind durch einen Transformator galvanisch getrennt. Wird der Steuerkreis geschlossen (z.B. durch Grenzwertüberschreitung im Kontaktmanometer), schaltet das Relais nach Ablauf der eingestellten Ansprechzeitverzögerung in die Arbeitsstellung. Bei Öffnen des Steuerkontaktes schaltet es nach Ablauf der Rückfallzeitverzögerung in die Ruhestellung zurück. Ansprechzeit- und Rückfallzeitverzögerung sind identisch.

Am offenen Steuerkontakt liegt eine Spannung von ≤ 11 V DC. Über den geschlossenen Steuerkontakt fließt ein Strom von ≤ 2 mA DC. Auf diese Weise wird der Steuerkontakt nicht überlastet.

Kontaktbestückung: 2 Wechsler

KST 12

Funktion wie das SST 12, jedoch als Kontaktbestückung 1 Schließer, 1 Öffner.

Hinweise

- An Kontaktmanometern wird die Überschreitung des eingestellten Grenzwertes durch einen Steuerkontakt gemeldet. Der Kontakt darf die Bewegung des Zeigers nicht behindern. Um diese Bedingung zu erfüllen, werden sehr kleine Steuerkontakte verwendet. Ihre maximale Belastung beträgt 25 mW. Eine höhere Belastung würde die Steuerkontakte zerstören.
- Um die einwandfreie Funktion zu sichern, dürfen Leitungs- und Kontaktübergangswiderstände im Steuerkreis nicht größer als 500 Ω sein.

Einstellbereich

Ansprechzeit- und Rückfallzeitverzögerung: 0,05 bis 1 s

Geräteübersicht

Typ	Normalspannung	Sonderspannung	Preis-Code
SST 12	24 V AC		7/8.1
	42 V AC		
	110 - 127 V AC		
	220 - 240 V AC		
	50 bis 60 Hz		
KST 12	24 V AC		7/8.2
	110 V AC		
	127 V AC		
	220 - 240 V AC		7/8.3
	50 bis 60 Hz	42 V AC	
		50 bis 60 Hz	

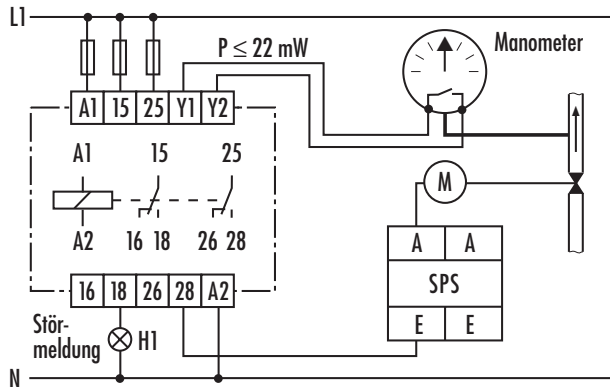


SST 12 KST 12

Anwendungsbeispiel

A 1067

Schutz eines Manometerkontaktes

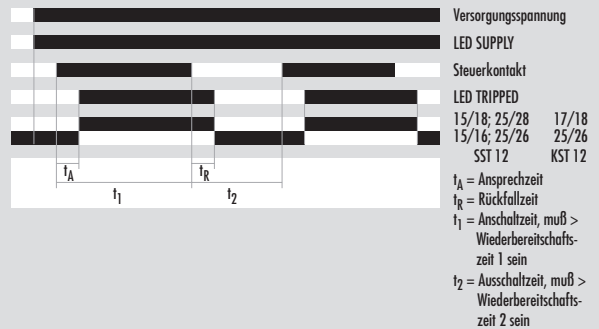


Das Manometer überwacht den Druck in der Rohrleitung. Steigt der Druck über den eingestellten Grenzwert, schaltet das Kontaktschutzrelais in die Arbeitsstellung. Ein Signal geht an die SPS. Das Ventil wird geschlossen. Die Lampe H1 meldet die Grenzwertüberschreitung.

Funktionsdiagramm

FD 0082 W1

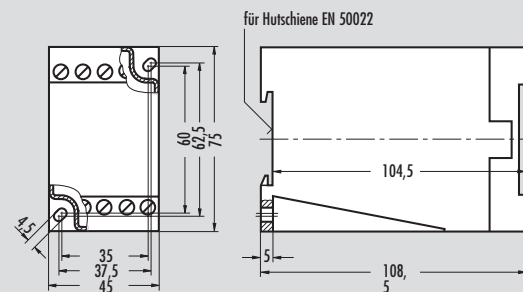
SST 12, KST 12



Maßbild

S 3-2

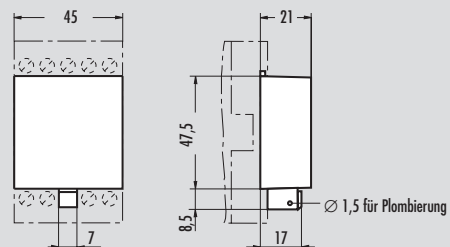
SST 12



Zubehör

Abdeckung Z 29

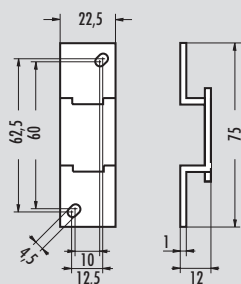
SST 12



Zubehör

Adapter Z 15

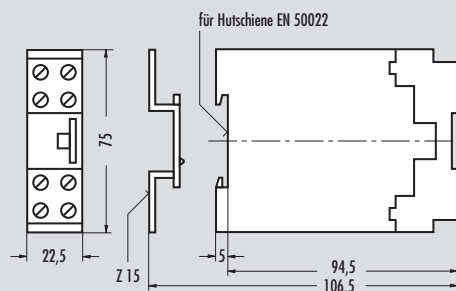
KST 12



Maßbild

K 1-12

KST 12





Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 2021:09.86

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
Nennfrequenz	Hz
Betriebsspannungsbereich	

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	
lieferbarer Zeitbereiche	s
Wiederbereitschaftszeit 1/2	ms
Mindesteinschaltdauer	ms
Rückfallwert	% U_N
parallele Verbraucher zulässig	
interne Einweggleichrichtung	
Mittelwert des Fehlers	%
galvanische Trennung	
Spannung am offenen Steuerkontakt Y1	V DC
Strom über den geschlossenen Steuerkontakt Y1	mA
maximaler Widerstand des Steuerkreises	Ω

Ausgangskreis

Kontaktbestückung	
Kontaktwerkstoff	
Schaltspannung U_n	V AC/DC
maximaler Dauerstrom I_n	A
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991	
Kurzschlußschutz max. Sicherungseinsatz Klasse gG	A
zulässige Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h
mechanische Lebensdauer	Schaltspiele
Ansprechzeit t_A	ms
Rückfallzeit t_R	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
Zubehör	

Allgemeine technische Angaben

SST 12

Kontaktschutzrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0082 W1

24	42	110 - 127	220 - 240
3,2	3,2	2,7	3,2
2,8	2,8	2,4	2,8
50 bis 60			
0,8 bis 1,1 x U_N			

analog/1
0,05 bis 1
200/200
-
-
nein
nein
± 20
ja
≤ 11
≤ 2
500

2 Wechsler
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
6
6000
30×10^6
10
10

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
S 3-2
KS 0138/1
0,4
Abdeckung Z 29

Seite i/11

KST 12

Kontaktschutzrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0082 W1

24	42	110	127	220 - 240
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
50 bis 60				
0,8 bis 1,1 x U_N				

analog/1
0,05 bis 1
200/200
-
-
nein
nein
± 20
ja
≤ 11
≤ 2
500

1 Öffner, 1 Schließer
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
6
3600
20×10^6
10
10

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
K 1-12
KS 0287/1
0,17
Adapter Z 15

Seite i/11