



ANWENDUNG

Zum Schutz empfindlicher Kontakte, Kontaktprellen z.B. Grenzwertkontakte bei Manometer, Druckwächter, Niveau-wächter in Verbindung mit Schwimmschalter

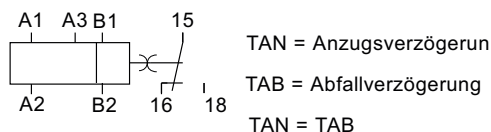
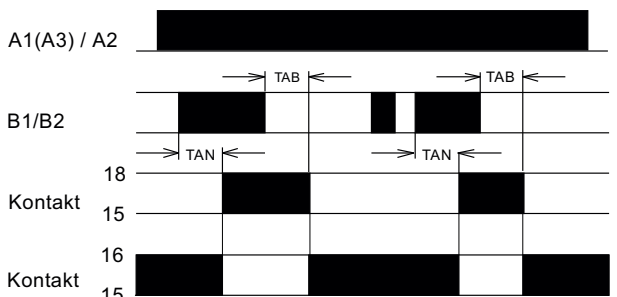
BESCHREIBUNG

Das **Kontaktschutzrelais SKS Baureihe 11,25 mm** besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselfspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V AC werden die Klemmen A1/A2, zur Ansteuerung mit 24V AC/DC die Klemmen A3/A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muss ständig an den Klemmen anliegen.

FUNKTION

Das Ansteuern des Zeitkreises erfolgt über einen potential-freien Steuerkontakt (keine galvanische Trennung intern) an den Klemmen B1/B2. Wird der Steuerkontakt geschlossen, zieht das Ausgangsrelais nach der eingestellten Anzugsverzögerung (T_{AN}) an. Dies wird mittels roter LED angezeigt. Wird während des Zeitablaufes der Steuerkontakt geöffnet und wieder geschlossen, so fängt der Zeitablauf von neuem an. Nach Öffnen des Steuerkontaktes fällt das Ausgangsrelais nach der eingestellten Abfallverzögerung (T_{AB}) ab.

Wird der Steuerkontakt während des Zeitablaufes geschlossen, so bleibt das Relais angezogen. Anzugs- und Abfallverzögerung sind beide gleich und werden am gemeinsamen Codierschalter und Potentiometer eingestellt.



APPLICATION

Contact protection for sensitive applications, contact bounce handling for example at manometers, pressure controllers or level controllers at float switches.

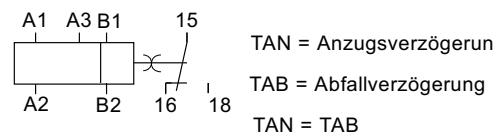
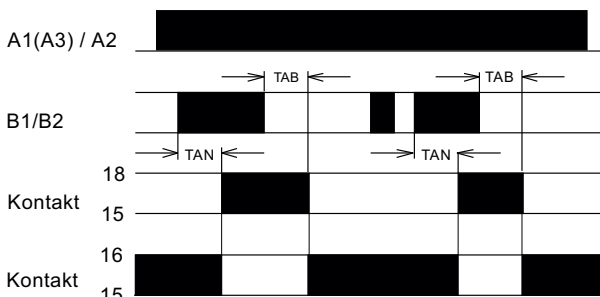
DESCRIPTION

The **SKS contact protection relay** has two separate inputs for DC and AC supply. For a 230V AC power supply use the terminals A1/A2. For a 24V UC power supply use the terminals A3/A2. The green LED indicates the connection of the power supply. Continuous presence of the power supply (A1/A2 or A3/A2) is required for timing.

FUNCTION

Timing is controlled by potential-free control contact B1/B2 (not galvanically isolated). Time (T_{AN}) begins to run after the control contact is closed. The output relay switches to its working position after Time (T_{AN}) has elapsed. The yellow LED indicates that the output relay has its working position. An interrupt of time lapse (T_{AN}) by opening the control contact does reset timing to its original state. An reopen of the control contact does release the relays output from working position to its rest position after time (T_{AB}) has elapsed.

If the control contact will be closed again before time toff has elapsed does that cause the relay to stay at its working position. Delay times T_{AN} and T_{AB} are equal and can be adjusted by DIP-switch and potentiometer on the front panel.



ARTIKELNUMMER

11.001.xx.020 SKS anzugs-/abfallverzögert
 Auswahl der Versorgungsspannung
 00 24V UC / 230V AC
 09 12V UC / 24V UC
 12 24V UC / 110V AC

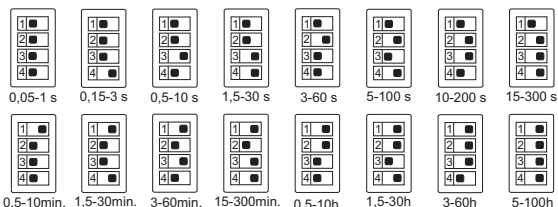
PART NUMBER

11.001.xx.020 SKS, Contact protection relay
 power supply selection
 00 24V UC / 230V AC
 09 12V UC / 24V UC
 12 24V UC / 110V AC

ZEITBEREICHE

16 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

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	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung	A1 / A2 : 230V AC +/- 15%
	A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequenzbereich :	0 / 50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme :	ca. 0,8W at 24V/DC
	1VA at 24V/AC
	6VA bei 230V/AC
Betriebsart :	Dauerbetrieb
Spannungseinfluss :	< 0,01% über Spgsbereich
Temperatureinfluss :	< 0,01%/°C
Wiederbereitschaftszeit :	> 100ms
Wiederholgenauigkeit :	+/- 0,2%

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung :	LED, grün
Relais in Arbeitslage :	LED, rot

Kontakt

Anzahl :	1 Wechsler
Kontaktmaterial :	AgSnO ₂
max. Schaltleistung :	1500 VA
max. Schaltspannung :	400V AC
max. Schaltstrom :	6A
Kontaktlebensdauer :	10 x 10 ⁶ (mechanisch)

Ansteuerung

Eingang Steuerspg. @ B1 :	20 - 275V AC/DC
Ausgang Steuerspg. @ B2 :	30V DC

Isolierung :

Überspannungskategorie :	3 (300V)
Verschmutzungsgrad :	2 (250V)
Bemessungsstoßspannung :	4kV
Basisisolierung :	alle Kreise

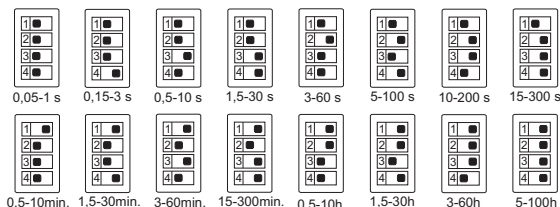
Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur :	- 25 ... + 60°C
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Gebrauchslage :	beliebig
Anschlussklemmen :	+/- PH2; M3,5; 0,8-1,0Nm
Anschlussquerschnitt :	2 x 0,5-2,5mm ²
Montage :	Sym. Hutschiene DIN EN 50022
Abmessungen L x B x H :	78mm x 11,25mm x 110mm
Gewicht :	66g
Zulassungen :	CE, RoHs

TIME ADJUSTMENT

16 time ranges about dip switches ajustable

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	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



TECHNICAL DATA

Supply

Supply voltage	A1 / A2 : 230V AC +/- 15%
	A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequency range :	0 / 50 ... 60Hz
Power consumption :	max 0,8W at 24V/DC
	1VA at 24V/AC
	6VA at 230V/AC
Operation mode :	continuous
Supply voltage influence :	< 0,01% over voltage range
Temperature influence :	< 0,01%/°C
Recovery time :	> 100ms
Repetitive accuracy :	+/- 0,2%

Operation indicators

Supply voltage :	LED, green
Relay in working position :	LED, yellow

Contact

Number of changeover :	1
Contact material :	AgSnO ₂
Max. switching power AC :	1500 VA
Max. switching voltage :	400V AC
Max. switching current :	6A
Mechanical contact life :	10 x 10 ⁶ (mechanic)

Controlling :

Input control voltage @ B1 :	20 -275V AC/DC
Output control voltage @ B2 :	30V DC

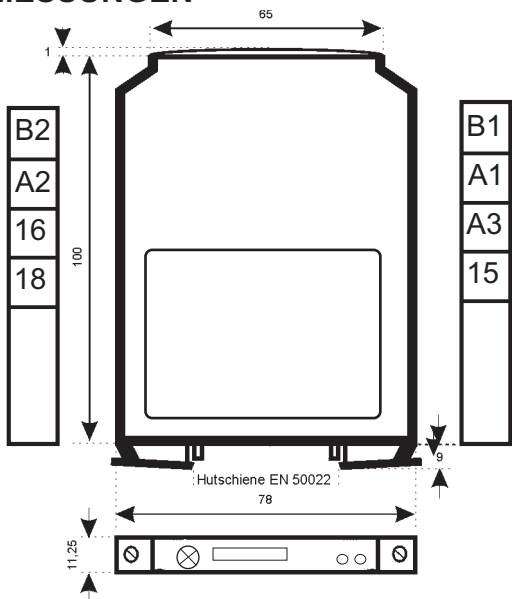
Insolation

Overvoltage category :	3 (300V)
Contamination degree :	2 (250V)
rated surge volatage :	4kV
Basic isolation :	all circuits

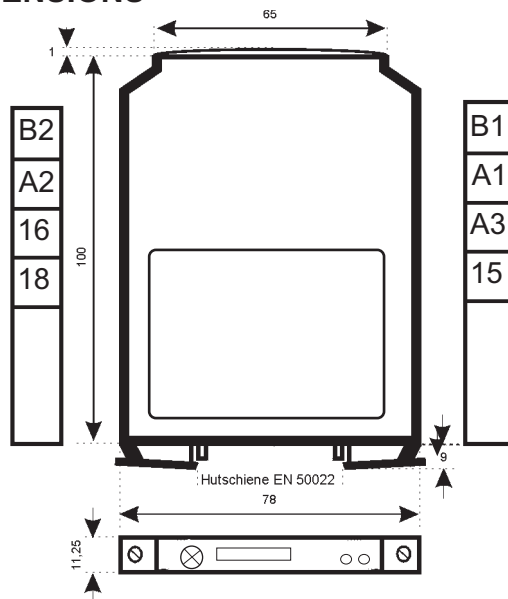
General Data

Ambient temperatur :	- 25 ... + 60°C
Mounting position :	any
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Connecton terminals :	+/- PH2; M3,5; 0,8-1,0Nm
Connection cross section :	2 x 0,5-2,5mm ²
Mounting :	sym. DIN rail DIN EN 50022
Dimensions l x w x h :	78mm x 11,25mm x 110mm
Weight :	66g
Approvals :	CE, RoHs

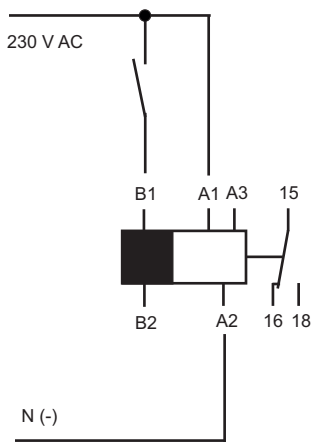
ABMESSUNGEN



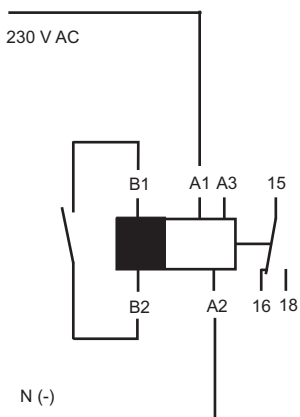
DIMENSIONS



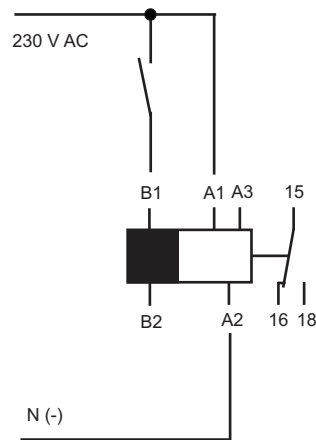
ANSCHLUSS



oder



CONNECTION



or

