

1. EINFÜHRUNG

In der steckbaren ComatReleco-Bauform S2 wird ein Fernsteuerrelais mit 2 Umschaltkontakten und integrierter Stromversorgung zur Verfügung gestellt.
 Die Ansteuerung kann sowohl mit potentialfreien Kontakten oder 2 Draht DC Näherungsschalter (Namur) als auch über Fremdversorgung DC 24V erfolgen.
 Die Ansteuerauslegung 24V/7mA gestattet eine Ansteuerung auch über lange Zuleitungen.
 Für Diagnosezwecke wird die Ansteuerung des Ausgangsrelais mittels LED angezeigt.

 Technische Änderungen vorbehalten

2. BESTELLBEZEICHNUNG

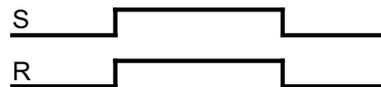
Fernsteuerrelais COMATRELECO **SFR1/AC220-240V**
 SFR1/DC48V
 SFR1/UC24-60V

Andere Spannungen auf Anfrage.

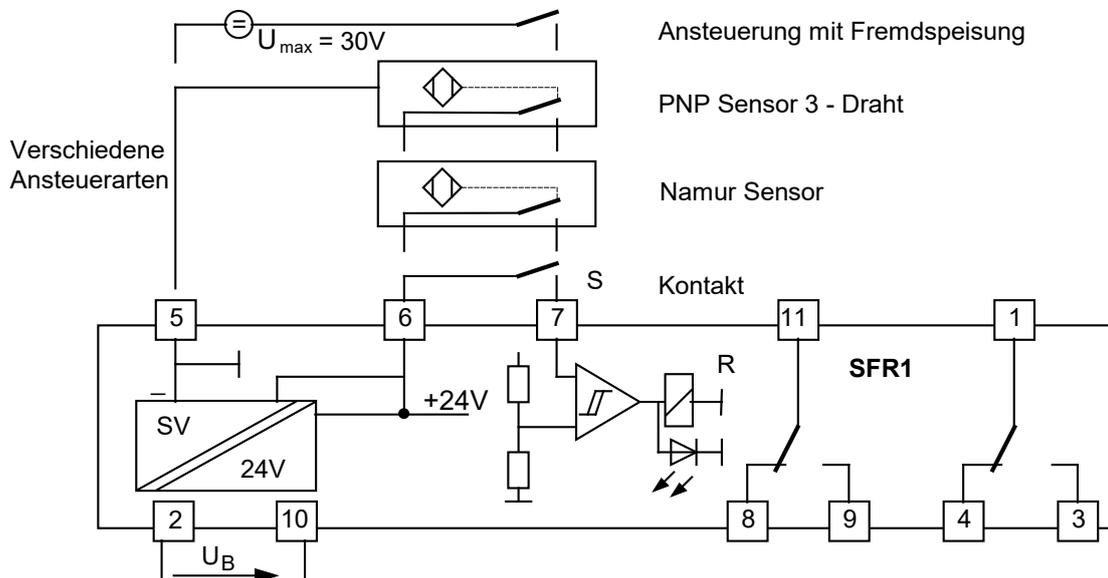
Zubehör

Relaisfassung ComatReleco 11pol. **C11A, C12B0, CS-11, EC-11**
 Haltefeder ComatReleco **HF-24**
 Codier-Zubehör **CA-11** (nur bei CS-11 anwendbar)

3. FUNKTION



4. SCHALTUNG, ANSCHLÜSSE



Fo-61.01-D-401

Datei: SFR1_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 1
				24.10.90		1	von: 4
wie		Pd	wie	17.9.03		6	M:
An				15.2.06	2763	7	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

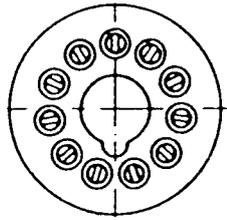
Datenblatt

SFR1/...

Steckbares Fernsteuerrelais

15501 - 77 - 57 - 407

Anschlüsse Auf Stifte gesehen



1 11

5. TECHNISCHE DATEN

5.1. Allgemeine Daten

5.1.1. Mechanische Daten

Gehäuse	Gehäuse S2 mit 11 poligem Stecker nach IEC 67-1-18b
Gehäusewerkstoff	Noryl SE1 entspr. UL 94V-1
Schutzklasse	Gehäuse IP20, Anschlüsse (Gerät gesteckt) IP20
Gewicht	ca. 160g
Befestigung	Über Stecksockel mit Haltefeder HF24 verriegelbar.
Vibrationsfestigkeit	siehe Pkt. 7: Normen
Schockfestigkeit	----

5.1.2. Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur Lager	-40°C ÷ +85°C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25°C ÷ +60°C
Relative Feuchte	10 ÷ 95% nicht kond.

5.2. Elektrische Daten

5.2.1. Stromversorgung

Typ	<u>AC230V</u>	<u>DC48V</u>
Nennspannungsbereich	230V AC	48V DC
Betriebsspannung	205V ÷ 255V AC	29V ÷ 55V DC
Eigenverbrauch	5VA	0,6 ÷ 2W

5.2.2. DC Ausgang 24V Pin 6 -5

Ausgangsspannung	22 ÷ 25V DC	22 ÷ 25V
Ausgangsstrom (max. Last)	<100mA DC	≤ 10mA / U _B 42V

Fo-61.01-D-401

Datei: SFR1_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 2
				24.10.90		1	von: 4
wie		Pd	wie	17.9.03		6	M:
An				15.2.06	2763	7	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

Datenblatt

SFR1/...

Steckbares Fernsteuerrelais

15501 - 77 - 57 - 407

5.2.3. Ansteuerung PIN 7

Ansteuerspannung inaktiv	- 30V ÷ 7,5V DC
Ansteuerspannung aktiv	18V ÷ 30V DC
Ansteuerstrom	7mA / 24V DC
Parallellastenergie	100V / 10ms / 1Hz

5.2.4. Ansteuerverhalten mit Namur Sensor 6 - 7

Sensor nicht bedämpft	Ausgang aktiv
Sensor bedämpft	Ausgang inaktiv
Drahtbruch	Ausgang inaktiv

5.2.5. Zeitverhalten

Zeitverzögerung $t_{V\text{ EIN}}$	30 - 50ms
$t_{V\text{ AUS}}$	20 - 30ms

5.2.6. Ausgänge

Ausgänge	2 x U Kontakte
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung	(12) - 250V
Schaltstrom	5A
Schaltleistung	1250VA ...250W (0,25A/250V=)
Kontaktprellen	< 3ms
Lebensdauer mech.	2×10^7
elektr.	$8 \times 10^4 / 5A / 220V$
Isolation Kontakt gegen übrige Anschl.	$\geq 2kV\text{ rms.}$

6. **BEDIENUNG**

Statusanzeige Relaisansteuerung aktiv	LED rot
---------------------------------------	---------

7. **NORMEN**

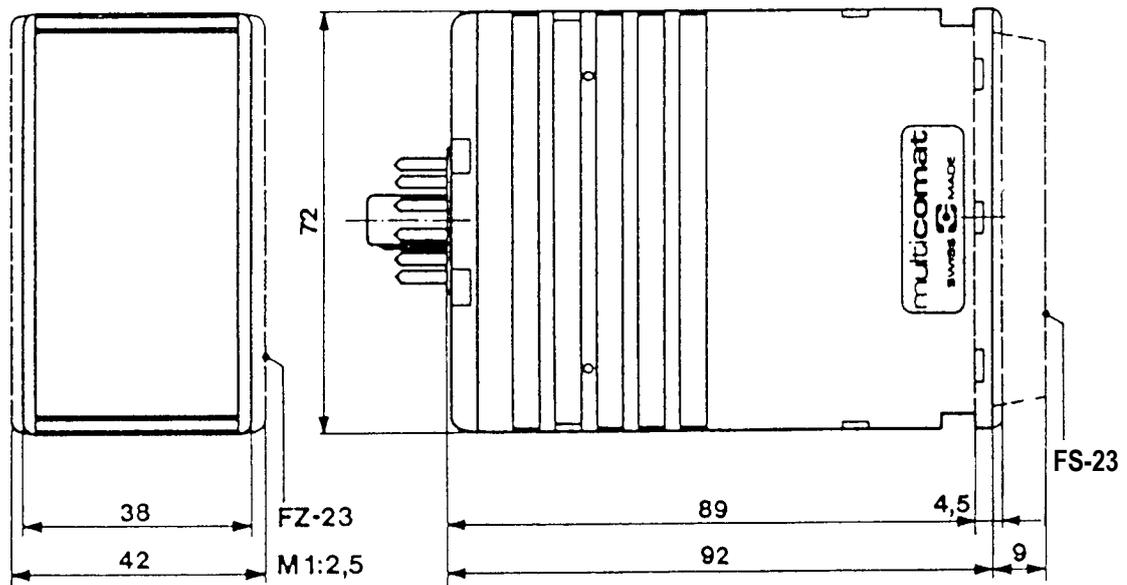
Vibrationssicherheit	IEC 571, Pkt. 6.3
Störsicherheit, EMV	IEC 255-4 Anhang E, Class III
	EN 50082-2 EN 61000-4-2 Luft: 8kV; Kontakt: 4kV
	EN 61000-4-4 \geq Level 3
	ENV 50140 $\geq 10V/m$
	ENV 50204 $\geq 10V/m$
	ENV 50141 $\geq 10V$
Störaussendung	EN 50081-1 EN 55022 Klasse B
Niederspannung	EN 60065; Kontakt nach EN 60947
Konformität, Kennzeichnung	CE

Fo-61.01-D-401

Datei: SFR1_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 3	Datenblatt SFR1/... Steckbares Fernsteuerrelais 15501 - 77 - 57 - 407
				24.10.90		1	von: 4	
wie		Pd	wie	17.9.03		6	M:	
An				15.2.06	2763	7		
<small>Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Drittpersonen zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.</small>								
ComatReleco								

8. **GEHÄUSE**
S2



Fo-61.01-D-401

Datei: SFR1_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 4
				24.10.90		1	von: 4
wie		Pd	wie	17.9.03		6	M:
An				15.2.06	2763	7	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

Datenblatt
SFR1/...

Steckbares Fernsteuerrelais

15501 - 77 - 57 - 407