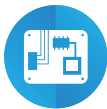




**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

SERIE  
**30**

# Dual-In-Line-Relais 2 A



Elektronische Baugruppen



HiFi-Anlagen



Drucker



Spielwaren



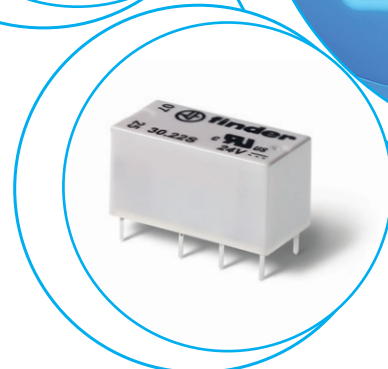
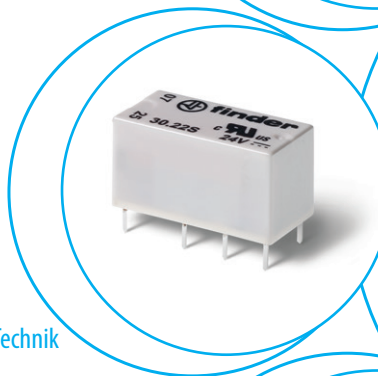
Medizin- und Zahnmedizin-Technik



Hebewerkzeuge und Krane



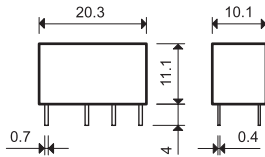
Tür- und Toröffner





**Kleines Schwachstromrelais in Dual-In-Line Bauform**

- 2 Wechsler
- Hartvergoldete AgNi-Kontakte
- Sensitive DC-Spule 200 mW oder 400 mW
- Nicht polarisiert
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)
- Produktionslinie 0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe



**30.22.7**

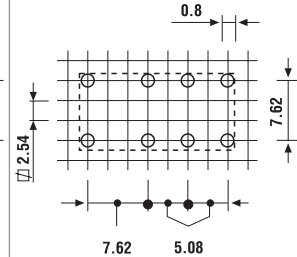
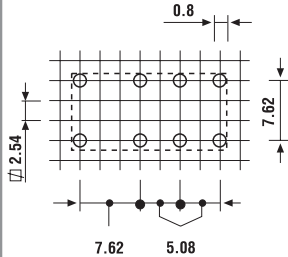
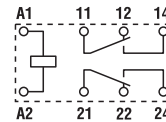
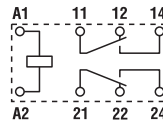


- Spule Sensitiv, 200 mW
- Für Leiterplatte/Dual-In-Line

**30.22.9**



- Spule Standard, 400 mW
- Für Leiterplatte/Dual-In-Line



Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		2 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	2/3	2/3
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	125/250	125/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	125	125
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	25	25
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	2/0.3/—	2/0.3/—
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	10 (0.1/1)	10 (0.1/1)
Kontaktmaterial Standard		AgNi + Au	AgNi + Au

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Bemessungsleistung DC	W	0.2	0.4
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.3)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	—/0.35 U <sub>N</sub>	—/0.35 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

**Allgemeine Daten**

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	6/2	6/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 μs)	kV	1.5	1.5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	750	750
Umgebungstemperatur	°C	−40...+85	−40...+75
Relaischutzart		RT III	RT III

**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 30 für Leiterplatte, 2 Wechsler – 2 A, Spulenspannung 12 V DC, Sensitiv.

A

3 0 . 2 2 . 7 . 0 1 2 . 0 0 C D  
A B C D

**Serie** 30

**Typ** 2 = Printausführung

**Anzahl der Kontakte** 2 = 2 Wechsler, 2 A

**Spulenerregung** 7 = DC Sensitiv, 200 mW  
9 = DC Standard, 400 mW

**Spulennennspannung** Siehe Spulentabelle

**A: Kontaktmaterial**  
0 = AgNi + Au, Standard

**B: Kontaktart**  
0 = Wechsler

**D: Ausführung**  
0 = Waschdicht (RT III)

**C: Option**  
0 = Produktionslinie 0\*  
1 = Produktionslinie 1

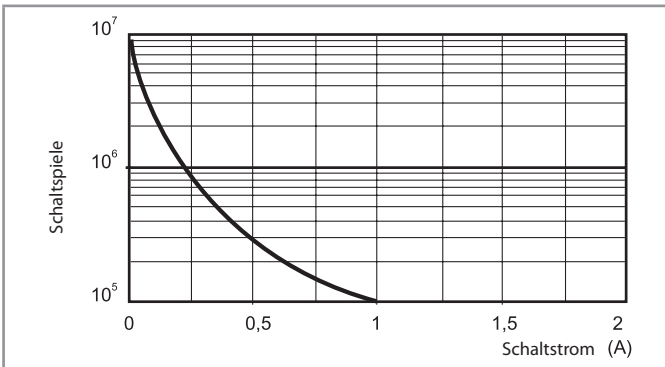
\* Produktionslinie  
0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe

## Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	120...240 einphasig
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	125
Verschmutzungsgrad		1	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation		Basis Isolierung	Basis Isolierung
Überspannungskategorie		I	II
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Spannungsfestigkeit	V AC	1000	1000
Isolation zwischen benachbarten Kontakten			
Art der Isolation		Basis Isolierung	Basis Isolierung
Überspannungskategorie		I	II
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Spannungsfestigkeit	V AC	1500	1500
Isolation zwischen offenen Kontakten			
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung	Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1	750/1
Weitere Daten			
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	1/3	
Vibrationsfestigkeit (10...55)Hz: Schließer/Öffner	g	15/15	
Schockfestigkeit	g	16	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0.2 (30.22.7) 0.4 (30.22.9)
	bei Dauerstrom	W	0.4 (30.22.7) 0.6 (30.22.9)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

## Kontaktdaten

F 30 - Elektrische Lebensdauer bei AC (125 V)



## Spulendaten

DC Ausführung - Sensitiv 0.2 W

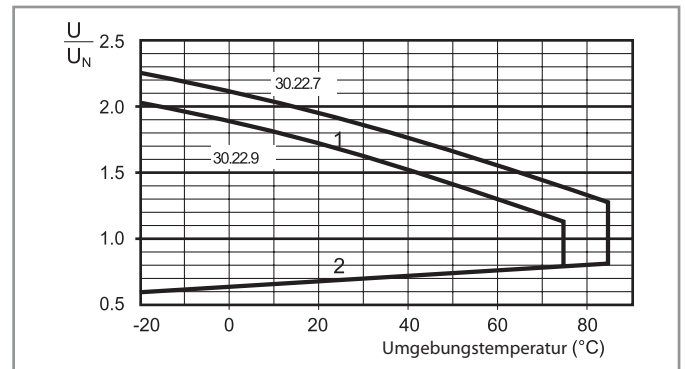
Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.7	7.5	125	40
6	7.006	4.5	9	180	33
9	7.009	6.7	13.5	405	22
12	7.012	8.4	18	720	16
24	7.024	16.8	36	2880	8.3
48*	7.048	36	72	10000	4.8

\* Bemessungsleistung: 0.23 W

DC Ausführung - Standard 0.4 W

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	9.005	3.5	7.9	62	80
6	9.006	4.2	9.5	90	67
9	9.009	6.3	14.1	203	44
12	9.012	8.4	18.9	360	33
24	9.024	16.8	37.9	1440	17
48	9.048	33.6	75.8	5760	8.3

R 30 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



1 - Max. zulässige Spulenspannung

2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

