

# Sicherheitsrelais SR4 D/M

4polig 8 A



## Eigenschaften

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
- 4 poliges Sicherheitsrelais mit entweder  
3 Schließen und 1 Öffner oder  
2 Schließen und 2 Öffner
- Sehr kleine Abmessungen

## Anwendungen

NOT-AUS Steuerungen, Pressensteuerungen,  
Maschinensteuerungen, Aufzug- und Fahrstufensteuerungen,  
Lichtschrankensteuerungen

F0244-A



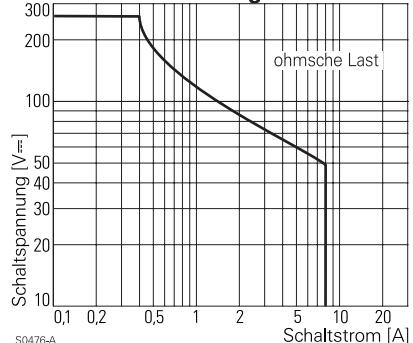
in Vorbereitung

technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

## Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	3 Schließer und 1 Öffner oder 2 Schließer und 2 Öffner
Kontaktausführung	Einfachkontakt, zwangsgeführt
Grenzdauerstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Kontaktwerkstoff	AgSnO <sub>2</sub>
empfohlene Minimallast	> 50 mW
Kontaktwiderstand	≤ 100 mΩ / 1 A / 24 V= = ≤ 20 Ω / 10 mA / 5 V= =

## Gleichstrom-Lastgrenzkurve



## Spulendaten

Nennspannung	5...110 V=
Nennleistung	800 mW
Klasse des Arbeitsbereiches	2
Max. Spulenspannung	150 % U <sub>nenn</sub>

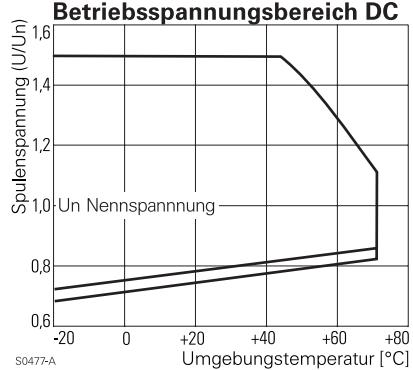
## Spulenausführungen

Spulen-	Nenn-	Ansprech-	Rückfall-	Maximal-	Spulen-	Spulen-
code	spannung	spannung	spannung	spannung	widerstand	strom
	V=	V=	V=	V=	Ω	mA
005	5	3,8	0,5	7,5	31±10%	161,3
006	6	4,5	0,6	9,0	45±10%	133,3
009	9	6,8	0,9	13,5	101±10%	89,1
012	12	9,0	1,2	18,0	180±10%	66,7
015	15	11,3	1,5	22,5	281±10%	53,4
018	18	13,5	1,8	27,0	405±10%	44,4
021	21	15,8	2,1	31,5	551±10%	38,1
024	24	18,0	2,4	36,0	720±10%	33,3
036	36	27,0	3,6	54,0	1620±10%	22,2
040	40	30,0	4,0	60,0	2000±10%	20,0
048	48	36,0	4,8	72,0	2880±10%	16,7
060	60	45,0	6,0	90,0	4500±10%	13,3
085	85	63,8	8,5	127,5	9031±10%	9,4
110	110	82,5	11,0	165,0	15125±10%	7,3

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

U<sub>an max</sub>: bei 70 °C und Vorerregung mit 1,1 x U<sub>nenn</sub> beträgt die Ansprechspannung 85% von U<sub>nenn</sub>. U<sub>max</sub>: bei 70 °C ist die Maximalspannung 1,1 x U<sub>nenn</sub>

Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



# Sicherheitsrelais SR4 D/M

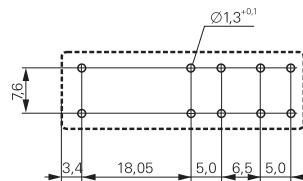
4polig 8 A

## Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	4000 V <sub>eff</sub>
	offener Kontaktkreis	1000 V <sub>eff</sub>
	benachbarte Kontakte	2500 V <sub>eff</sub>
Luft-/Kriechstrecke Spule-Kontakte		10 / 10 mm
benachbarte Kontakte		3 / 3,5 mm
Isolation nach IEC 60664		
Nennspannung		250 V
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		III
Isolationswiderstand (500 V <sub>---</sub> )		> 1x10 <sup>6</sup> Ω
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers		CTI 250

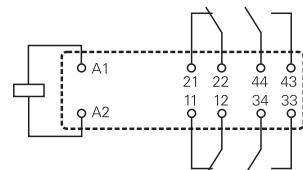
## Printbild/Schaltbild

Ansicht auf die Anschlüsse  
Abmessungen in mm



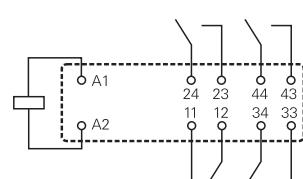
S0413-BC

## 2 Schließer und 2 Öffner



S0413-BB

## 3 Schließer und 1 Öffner



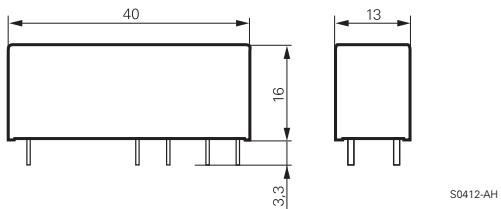
S0413-BA

## Sonstige Daten

Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
mechanische Lebensdauer	≥ 10x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min <sup>-1</sup> / 300 min <sup>-1</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	typ. 12 / 20 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner	> 8 / 2,5 g, 10...200 Hz
Schutzart (IEC 61810)	RT III - waschdicht
Relaisgewicht	16 g
Verpackungseinheit	10 Stk.

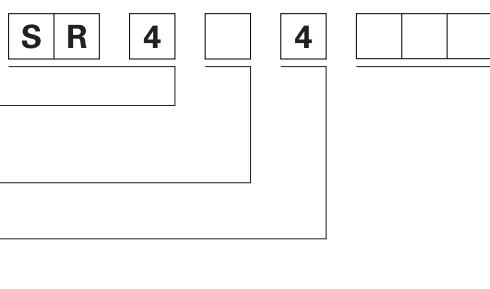
## Maßbild

Abmessungen in mm



S0412-AH

## Typenschlüssel



Type

Kontakte

**D** 2 Schließer und 2 Öffner

**M** 3 Schließer und 1 Öffner

Kontaktwerkstoff

**4** AgSnO<sub>2</sub>

Spule

Spulencode = Nennspannung (z.B. 024=24V<sub>---</sub>)

Andere Typen auf Anfrage

# Sicherheitsrelais SR4 D/M

4polig 8 A

Type	Bauart	Kontakte	Kontaktwerkstoff	Spule	Bestellnummer
SR4D4005	4 poliges Sicherheitsrelais	2 Schließer + 2 Öffner	AgSnO	5 V---	7-1415054-1
SR4D4006				6 V---	8-1415054-1
SR4D4009				9 V---	9-1415054-1
SR4D4012				12 V---	0-1415055-1
SR4D4018				18 V---	1-1415055-1
SR4D4021				21 V---	2-1415055-1
SR4D4024				24 V---	3-1415055-1
SR4D4036				36 V---	4-1415055-1
SR4D4040				40 V---	5-1415055-1
SR4D4048				48 V---	6-1415055-1
SR4D4060				60 V---	7-1415055-1
SR4D4085				85 V---	8-1415055-1
SR4D4110				110 V---	9-1415055-1
SR4M4005	3 Schließer + 1 Öffner			5 V---	5-1415053-1
SR4M4006				6 V---	6-1415053-1
SR4M4009				9 V---	7-1415053-1
SR4M4012				12 V---	8-1415053-1
SR4M4018				18 V---	9-1415053-1
SR4M4021				21 V---	0-1415054-1
SR4M4024				24 V---	4-1415053-1
SR4M4036				36 V---	1-1415054-1
SR4M4040				40 V---	2-1415054-1
SR4M4048				48 V---	3-1415054-1
SR4M4060				60 V---	4-1415054-1
SR4M4085				85 V---	5-1415054-1
SR4M4110				110 V---	6-1415054-1