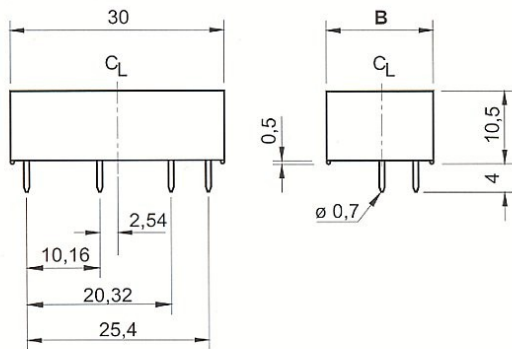


### Reed-Relais

### Miniatur

**241 ; 242 ; 243 ; 244**

#### Abmessungen / dimensions



Kennzeichnung  
identification

Anzahl der Kontakte number of contacts	B [ mm ]
1	11,0
2	15,0
3	
4	20,0

figur 1 / figure 1

Abmessungen in mm / dimensions in mm

#### Anschlußbelegung / terminals <sup>1)</sup>

Typ type	Belegung / pinout	Kontaktform A contact form NO	Kontaktform C contact form CO
241 1 A 1 C			
242 2 A 2 C			
243 3 A 3 C			
244 4 A 4 C			

<sup>1)</sup> Ansicht auf die Bestückungsseite / view on component side

### Reed-Relais

### Miniatur

**241 ; 244 ; 243 ; 244**

#### Spulendaten / Coil ratings

Kontaktart <i>contact form</i>	Bestellbezeichnung <i>part number</i>	Nennspannung <i>nominal voltage</i>	Spulenwiderst. <i>coil resistance</i>	Ansprechspannung <i>pull-in voltage</i>	Abfallspannung <i>drop-out voltage</i>	Nennstrom <i>rated current</i>	Maximalspannung <i>maximum voltage</i>	Anschlußbelegung gemäß Typ <i>circuit schematic accord. to type</i>
		[ V/DC ]	[ Ohm ]	[ V/DC ]	[ V/DC ]	[ mA ]	[ V/DC ]	
1 A SPST-NO	241- 5-A...	5	430	3,5	0,5	11,6	19,0	241
	241-12-A...	12	1200	8,4	1,2	10,0	37,0	
	241-24-A...	24	4000	16,8	2,4	6,0	68,0	
2 A DPST-NO	242- 5-A...	5	100	3,5	0,5	5,0	11,0	242
	242-12-A...	12	370	8,4	1,2	3,2	20,0	
	242-24-A...	24	1600	16,8	2,4	15,0	45,0	
3 A TPST-NO	243- 5-A...	5	100	3,5	0,5	5,0	11,0	243
	243-12-A...	12	370	8,4	1,2	3,2	20,0	
	243-24-A...	24	1600	16,8	2,4	15,0	45,0	
4 A QPST-NO	244- 5-A...	5	60	3,5	0,5	8,3	10,0	244
	244-12-A...	12	200	8,4	1,2	6,0	16,5	
	244-24-A...	24	1200	16,8	2,4	2,0	45,0	
1 C SPDT-CO	241- 5-C...	5	430	3,5	0,5	1,1	7,0	241
	241-12-C...	12	1200	8,4	1,2	10,0	16,0	
	241-24-C...	24	4000	16,8	2,4	6,0	32,0	
2 C DPDT-CO	242- 5-C...	5	100	3,5	0,5	5,0	11,0	242
	242-12-C...	12	370	8,4	1,2	3,2	20,0	
	242-24-C...	24	1600	16,8	2,4	1,5	45,0	
3 C TPDT-CO	243- 5-C...	5	100	3,5	0,5	5,0	11,0	243
	243-12-C...	12	370	8,4	1,2	3,2	20,0	
	243-24-C...	24	1600	16,8	2,4	15,0	45,0	
4 C QPDT-CO	244- 5-C...	5	60	3,5	0,5	8,3	10,0	244
	244-12-C...	12	200	8,4	1,2	6,0	16,5	
	244-24-C...	24	1200	16,8	2,4	20,0	45,0	

Alle Angaben sind auf +20°C bezogen / indications are referring to +20°C

### Reed-Relais

### Miniatur

**241 ; 242 ; 243 ; 244**

#### Relaisdaten / relay ratings

Kontakttyp / contact type		013	021	044	004	008	011
Kontaktform / contact form		A	A	A	C	C	C
Kontaktmaterial / contact material <sup>1)</sup>		Ru	Rh	W	Rh	Rh	Rh
Schaltleistung / switching power	max. [ WVA ]	40	100	50	5	10	20
Schaltspannung / switching voltage	peak AC max. [ V-DC/AC ]	200	1.000	200	100	100	150
Schaltstrom / switching current	max. [ A ]	1,0	1,0	1,5	0,25	0,5	1,0
Dauergrenzstrom / carry current	max. [ A ]	3,0	2,5	3,0	1,0	1,0	2,0
Kontaktwiderstand / contact resistance	max. [ mOhm ]	150	150	200	200	200	200
Isolationswiderstand / insulation resistance	contact min. [ Ohm ]	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>
	contact-coil	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>
Spannungsfestigkeit / breakdown voltage	contact min. [ V/DC ]	600	1500	300	200	200	200
	contact-coil	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Anzugszeit inkl. Prellzeit / operate time incl. bounce time	max. [ ms ]	0,5	0,6	0,7	0,7	2,6	2,6
Abfallzeit / release time	max. [ ms ]	0,1	0,1	0,3	1,0	1,5	1,5
Kapazität / capacitance	contact typ. [ pF ]	0,2	0,5	0,2	1,0	0,8	0,8
	contact-coil	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Vibrationsfestigkeit / vibration resistance (10-2000 Hz)	max. [ g ]	20	20	30	30	20	20
Schockfestigkeit / shock resistance (11ms. ½ sinus wave)	max. [ g ]	50	30	100	50	50	50
Betriebstemperatur / operating temperature	max. [ °C ]	-20...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Löttemperatur / solder temperature	max. [ °C ]	260	260	260	260	260	260
Einbau / mounting	lageunabhängig / in all positions	X	X	X	X	X	X
	lageabhängig / not in all positions						

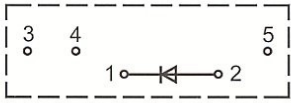
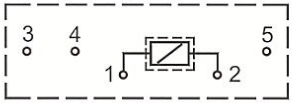
<sup>1)</sup> Wolframbeschichtete Schalter sind nur zum Schalten einer Leistung ab 10mW geeignet  
 wolfram contacts are only suitable for a switching power of at least 10mW

**Reed-Relais**

**Miniatur**

**241 ; 242 ; 243 ; 244**

Sonderausstattungen / options <sup>1)</sup>

option type	D = Diode / diode	M = magnetischer Schirm / magnetic shield	S = elektrostatischer Schirm / electrostatic shield
241 242 243 244			

Weitere Sonderausführungen auf Anfrage / further options on inquiry

<sup>1)</sup> Ansicht auf die Bestückungsseite / view on component side

Bestellhinweis / order information

Relaistyp <i>relay type</i>	Nennspannung <i>nominal voltage</i>	Kontaktart <i>contact form</i>	Kontakttyp <i>contact model</i>	Optionen <i>options</i>	Abmessungen gemäß Figur Nr. <i>dimensions acc. to figure no.</i>
<b>24X</b>	<b>- XX</b>	<b>- X</b>	<b>XXX</b>	<b>- X</b>	
241	5 12 24	A	013 021 044	D, M, DM	1
		C	004 008 011		
242	5 12 24	A	013 021 044	D, M, DM	1
		C	004 008 011		
243	5 12 24	A	013 021 044	D, M, DM	1
		C	004 008 011		
244	5 12 24	A	013 021 044	D, M, DM	1
		C	004 008 011		