



Allgemein

- 2 Schließer*, 1 Schließer/Öffner*, 2 Öffner
- * Netztrenn-Relais mit 3 mm Kontaktöffnung für volle Abschaltung
- Stehende Version
- Version für 35 mm DIN-Schiene
- Umgebungstemperatur -25...+ 55 °C
- Lötwärmebeständigkeit 260 °C/5s
- RoHS konform

Anschlüsse

- Lötstifte für Leiterplatte
- 6,3 mm Flachstecker

Antrieb:

- Gleichstrom, monostabil
- Wechselstrom, monostabil

Normen:

- IEC 61810-1

Technische Daten mechanisch

Abmessungen L x B x H (in mm)	50,2 x 31,2 x 28,7
Schockfestigkeit	5 g, 11ms Halbsinus
Schwingfestigkeit	5 g, 10 - 55 Hz
Ansprechzeit	typisch 15 ms
Rückfallzeit	typisch 3 ms
Mechanische Lebensdauer (ohne Last)	> 10 ⁷ Schaltspiele
Gewicht	55 g

Technische Daten elektrisch

Max. Schaltleistung	Ausführung mit 2 Schließer
Max. Schaltstrom	AC 3.680 VA, DC *W
	16 A
Max. Schaltleistung	Ausführung Kontaktsatz 110 oder 020
Max. Schaltstrom	AC 2.300 VA, DC *W
	10 A
Max. Schaltspannung	AC 230/240, DC *V
Elektrische Lebensdauer (mit Nennlast)	>100.000 Schaltspiele
* siehe DC-Ausschaltvermögen	

Isolierung

Überspannungskategorie (Ü) III
Verschmutzungsgrad (V) 2
Isolierstoffgruppe II

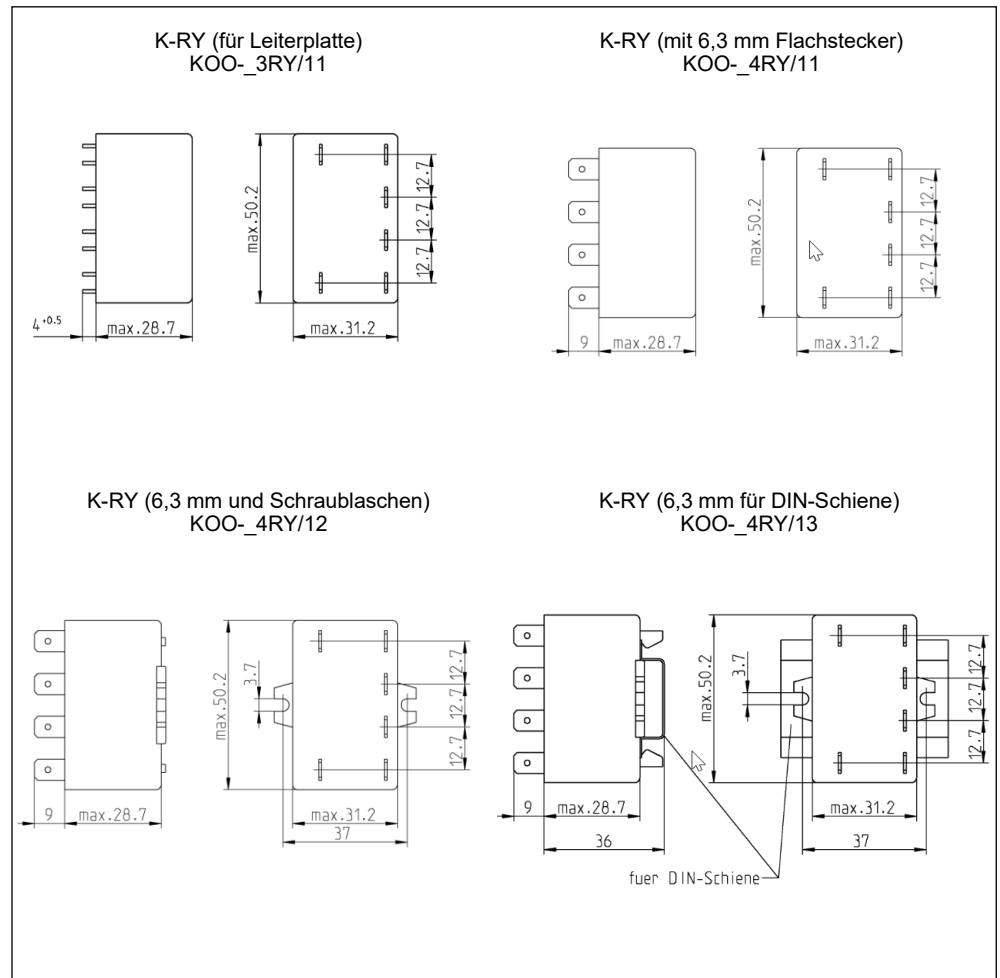
B-I = Basisisolierung
V-I = Verstärkte (doppelte) Isolierung

Isolation zwischen	Nennspannung Versorgungssystem		Luft-/ Kriechstrecke	Prüfspannung 50 Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Kontakt-Kontakt	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Kontaktsatz-Antrieb	V-I	V-I	> 8 mm	AC 4.000 V

Typenschlüssel

Gehäuse O staubdicht (RT II)	Anschlussart 3 Lötstifte für Leiterplatte 4 Flachstecker 6,3 mm	Sonderausführung 1 Standard 2 Schraubblasen an Gehäuse 3 für DIN-Schiene 35 mm	Ausführung 00 Standard 01 Sonderversion
K O O - 0 3 R Y _ / 1 1 - 0 0 1 0 1 4 - 2 0 0 / 0 0 1 . 0 0			
Spezielle Eigenschaften O Standard	Antrieb 0 DC, neutral, monostabil 1 AC, monostabil	Baugröße 1 Standard	Spule Siehe Spulentabelle
			Schließer Öffner Wechsler
			Kontaktsatz-Nummer Siehe Kontaktsatz-tabelle

Maßzeichnung



Kontaktsatz-tabelle AgSnO₂-Kontakte

Anzahl der Kontakte	Kontaktmaterial						Kontaktsatz-Nummer
	AgSnO ₂ Lötstifte DC-Spule	AgSnO ₂ Flachstecker DC-Spule	AgSnO ₂ Lötstifte AC-Spule	AgSnO ₂ Flachstecker AC-Spule	AgSnO ₂ + 10 µm Au Lötstifte DC-Spule	W Lötstifte DC-Spule	
200 (16 A)	017	019	025	028	016	013	
110 (10 A)	022	023	026	029	020	015	
020 (10 A)	018	024	027	030	021	möglich	

Kontaktsatz-tabelle AgCdO-Kontakte

Bestellungen für Relais mit AgCdO Kontakten nur noch bis Ende 2017 möglich!

Anzahl der Kontakte	Kontaktmaterial						Kontaktsatz-Nummer
	AgCdO Lötstifte DC-Spule	AgCdO Flachstecker DC-Spule	AgCdO Lötstifte AC-Spule	AgCdO Flachstecker AC-Spule	AgCdO + 10 µm Au Lötstifte DC-Spule		
200 (16 A)	001	007	004	010	014		
110 (10 A)	003	009	006	012	—		
020 (10 A)	002	008	—	011	—		

Spulentabelle

Anzahl Kontakte
200

DC-Antrieb

Spulen Nr.	Widerstand R/Ω	Widerstands- toleranz ±	U ₁ /V	U ₂ /V	Û _{rück} /V	Bedruckung U _{nenn} /V
001028	17	15%	3,9	7,4	0,8	5
001026	28	15%	4,9	9,6	1,0	6
001021	80	15%	8,7	16,2	1,7	12
001016	260	15%	15,6	29,3	3,0	21
001014	440	15%	19,3	38,3	3,8	24
001068	1.380	15%	35,2	67,5	6,8	48
001009	2.780	23%	51,3	93,0	9,0	70
001006	6.700	23%	81,7	144,4	14,2	110

Anzahl Kontakte
110 und 020

DC-Antrieb

Spulen Nr.	Widerstand R/Ω	Widerstands- toleranz ±	U ₁ /V	U ₂ /V	Û _{rück} /V	Bedruckung U _{nenn} /V
001031	12	15%	3,5	6,2	0,2	5
001028	17	15%	4,4	7,4	0,3	6
001022	63	15%	8,5	14,4	0,6	12
001016	260	15%	17,7	29,3	1,2	24
001012	1.050	15%	34,4	58,8	2,4	48
001011	1.730	15%	43,4	75,5	3,0	60
001006	6.700	23%	92,6	144,4	5,7	115

U₁: Ansprechspannung unter Einbeziehung der Eigenerwärmung (minimale Spulenspannung)

U₂: Thermisch bedingte Spulengrenzspannung (max. Spulenspannung)

U_{rück}: Rückfallspannung

Angegebene Werte bei Tu + 20°C

Weitere Spulen sind möglich und lieferbar

Anzahl Kontakte
200, 110 und 020

AC-Antrieb

Spulen Nr.	Widerstand R/Ω	U _{min} /V	U _{max} /V	Bedruckung U _{nenn} /V
001136	5	4,8	6,6	6
001128	17	9,6	13,2	12
001121	80	19,2	26,4	24
001116	260	33,6	45,0	42
001114	445	48,0	66,0	60
001111	1.730	88,0	121,0	110/115
001106	6.700	184,0	253,0	220/230

Wicklung ausgelegt für 50Hz, 100% ED.

Angegebene Werte bei Tu +20°C

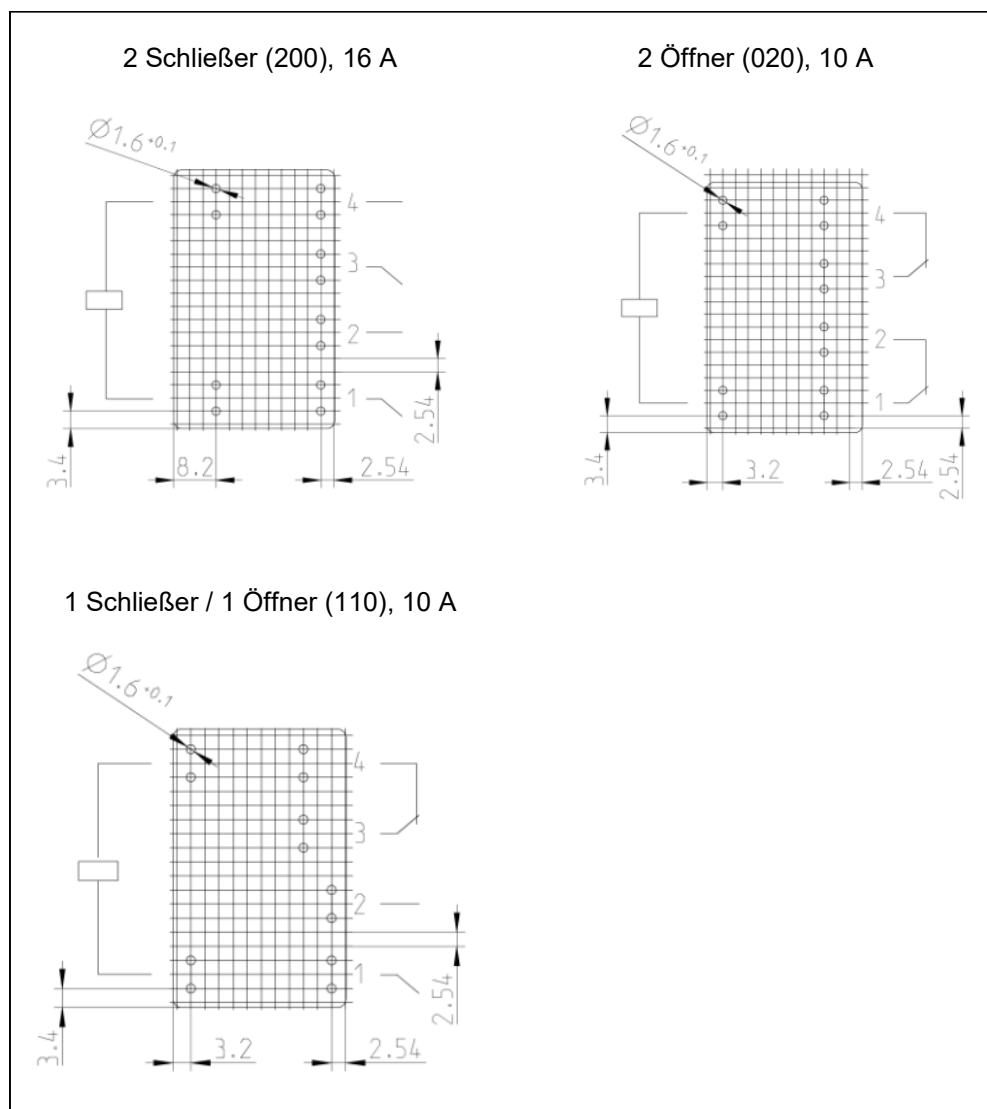
Weitere Spulen sind möglich und lieferbar

Vorzugstypen

Artikel-Nr.	Typenschlüssel	Bedruckung U _{nenn}	U ₁ /V	U ₂ /V	Û _{rück} /V
RY_-5973	KOO-03RY_/11-001021-200/017.00	DC 12 V	8,7	16,2	1,7
RY_-5975	KOO-03RY_/11-001021-020/018.00	DC 14 V	9,8	16,2	0,7
RY_-5976	KOO-04RY_/13-001014-200/019.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-5977	KOO-03RY_/11-001014-200/017.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-5983	KOO-03RY_/11-001016-200/017.00	DC 21 V	29,3	3,0	21

Anschlussraster

Lötseite



Diagramme

