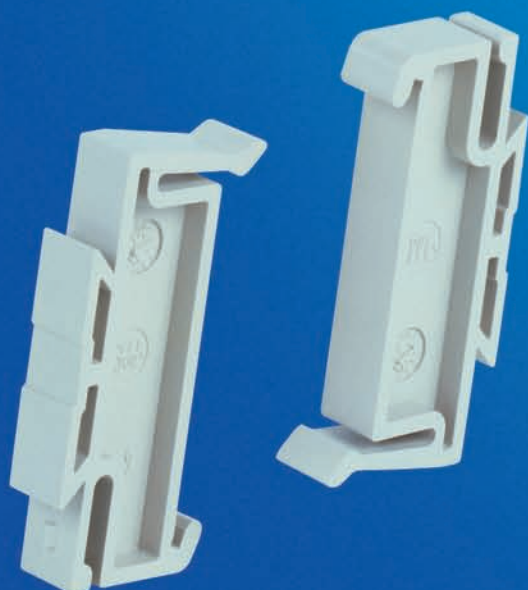
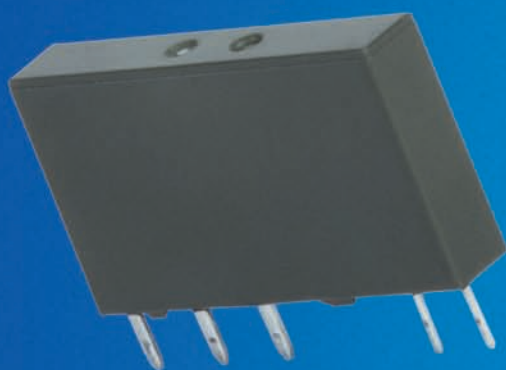
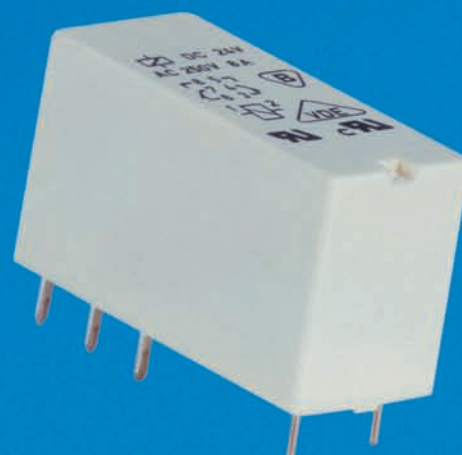
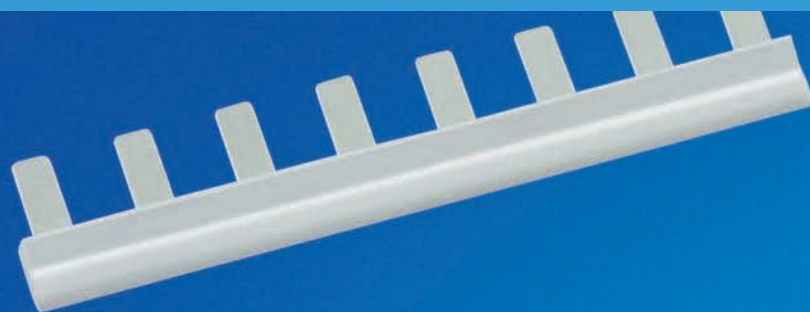


7. Zubehör

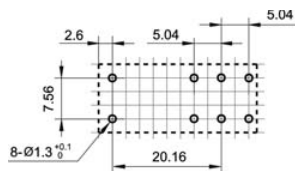
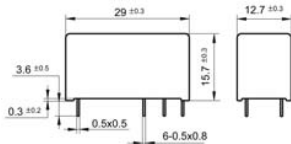


Zubehör - Relais

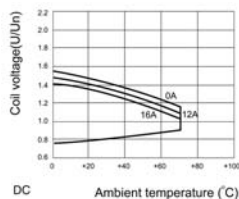
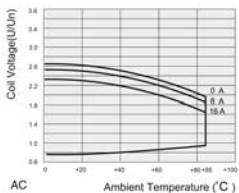
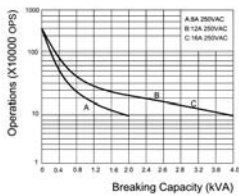
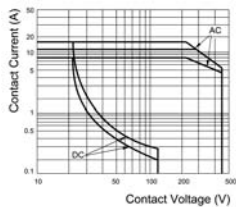
Ersatzrelais, 1 Wechsler, steckbares Relais AC 400V/DC 300V, 16A, 4000VA Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770100	RE1W-0100 DC12	10
	DC 24 V	770101	RE1W-0101 DC24	10
	DC 110 V	770106	RE1W-0106 DC120	10
	AC 12 V	770110	RE1W-0110 AC12	10
	AC 24 V	770111	RE1W-0111 AC24	10
	AC 115 V	770116	RE1W-0116 AC120	10
	AC 230 V	770117	RE1W-0117 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770120	RE1WHV-0120 DC12	10
	DC 24 V	770121	RE1WHV-0121 DC24	10
	DC 110 V	770126	RE1WHV-0126 DC120	10
	AC 12 V	770130	RE1WHV-0130 AC12	10
	AC 24 V	770131	RE1WHV-0131 AC24	10
	AC 115 V	770136	RE1WHV-0136 AC120	10
	AC 230 V	770137	RE1WHV-0137 AC230	10

Eingangsseite

Nennspannung	AC:12...240V; DC: 12...110V
Eingangsspannung	AC: ±30%, DC: ±20%
Nennstrom	- A
Leistungsaufnahme	AC: 0,75VA, DC: 0,4 W
Ausschaltspannung	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un
Eingangswiderstand	-
Statusanzeige	-

Ausgangsseite

Kontaktart	1 Wechsler
minimale Schaltspannung	AC/DC 5V
maximale Schaltspannung	AC 400V, DC 300V
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 16A / 250VAC, DC1: 16A / 24VDC
Schaltvermögen DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA
Schaltvermögen AC 15	3,3A
Einschaltstrom	30A (4ms)
maximale Schaltleistung	4000 VA
Widerstand	< 100 mΩ
Kontaktmaterial	AgNi / AgNi+5µm HV
Schalfrequenz	AC1: 600 Zyklen/Stunde, ohne Last 72.000 Zyklen/Stunde
Mech. Lebensdauer	>3 x 10 ⁷ Schaltspiele
Einschaltverzögerung	15ms
Ausschaltverzögerung	8ms
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	> 10mm
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 400V (C 250/ B 400)
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Allgemeine Daten

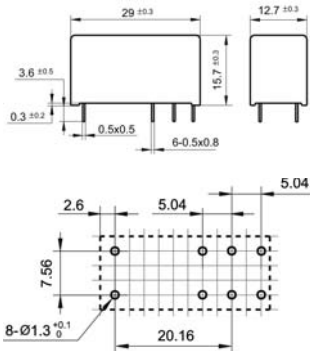
Schutzart	RTII - flussmitteldicht
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	10g, 10...150Hz
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	5,0 kV _{eff}
Sichere Trennung	ja
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C
Maße (BxHxT)	29,0 x 15,7 x 12,7 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,014
Zulassungen	UL, CSA, VDE
Anschlussart	steckbar

Zubehör - Relais

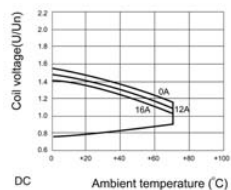
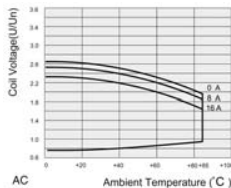
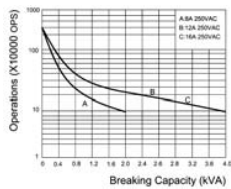
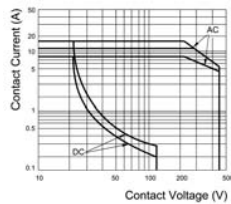
Ersatzrelais, 2 Wechsler, steckbares Relais AC 400V/DC 300V, 8A, 2000VA Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



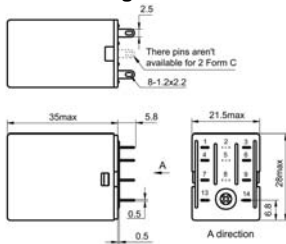
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770918	RE2W-0918 DC12	10
	DC 24 V	770920	RE2W-0920 DC24	10
	DC 110 V	770922	RE2W-0922 DC120	10
	AC 12 V	770926	RE2W-0926 AC12	10
	AC 24 V	770928	RE2W-0928 AC24	10
	AC 120 V	770930	RE2W-0930 AC120	10
	AC 230 V	770924	RE2W-0924 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770919	RE2WHV-0919 DC12	10
	DC 24 V	770921	RE2WHV-0921 DC24	10
	DC 110 V	770923	RE2WHV-0923 DC120	10
	AC 12 V	770927	RE2WHV-0927 AC12	10
	AC 24 V	770929	RE2WHV-0929 AC24	10
	AC 120 V	770931	RE2WHV-0931 AC120	10
	AC 230 V	770925	RE2WHV-0925 AC230	10
Eingangsseite				
Nennspannung	AC:12...240V; DC: 12...110V			
Eingangsspannung	AC: ±30%, DC: ±20%			
Nennstrom	- A			
Leistungsaufnahme	AC: 0,75VA, DC: 0,4 W			
Ausschaltspannung	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un			
Eingangswiderstand	-			
Statusanzeige	-			
Ausgangsseite				
Kontaktart	2 Wechsler			
minimale Schaltspannung	AC/DC 5V			
maximale Schaltspannung	AC 400V, DC 300V			
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA			
maximaler Schaltstrom	AC1: 8A / 250VAC, DC1: 8A / 24VDC			
Schaltvermögen DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA			
Schaltvermögen AC 15	3,3A			
Einschaltstrom	15A (4ms)			
maximale Schaltleistung	2000 VA			
Widerstand	< 100 mΩ			
Kontaktmaterial	AgNi / AgNi+5µm HV			
Schaltfrequenz	AC1: 600 Zyklen/Stunde, ohne Last 72.000 Zyklen/Stunde			
Mech. Lebensdauer	>3 x 10 ⁷ Schaltspiele			
Einschaltverzögerung	15ms			
Ausschaltverzögerung	8ms			
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	> 10mm			
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 400V (C 250/ B 400)			
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	3			
Allgemeine Daten				
Schutzart	RTII - flussmitteldicht			
Schockfestigkeit	10 g			
Vibrationsfestigkeit	10g, 10...150Hz			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	5,0 kV _{eff}			
Sichere Trennung	ja			
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C			
Maße (BxHxT)	29,0 x 15,7 x 12,7 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,014			
Zulassungen	UL, CSA, VDE			
Anschlussart	steckbar			

Zubehör - Relais

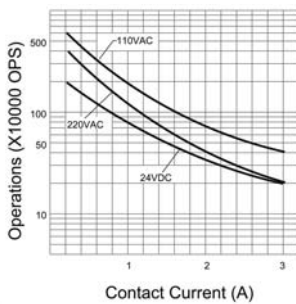
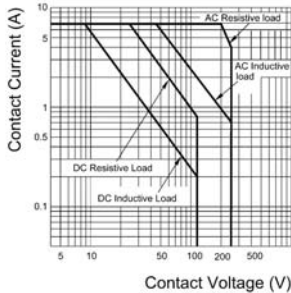
Ersatzrelais, 2 Wechsler, steckbares Relais AC/DC 250V, 7A, 1750VA Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770500	RE2W-0500 DC12	10
	DC 24 V	770501	RE2W-0501 DC24	10
	DC 110 V	770506	RE2W-0506 DC120	10
	AC 12 V	770510	RE2W-0510 AC12	10
	AC 24 V	770511	RE2W-0511 AC24	10
	AC 115 V	770516	RE2W-0516 AC120	10
	AC 230 V	770517	RE2W-0517 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770520	RE2WHV-0520 DC12	10
	DC 24 V	770521	RE2WHV-0521 DC24	10
	DC 110 V	770526	RE2WHV-0526 DC120	10
	AC 12 V	770530	RE2WHV-0530 AC12	10
	AC 24 V	770531	RE2WHV-0531 AC24	10
	AC 115 V	770536	RE2WHV-0536 AC120	10
	AC 230 V	770537	RE2WHV-0537 AC230	10

Eingangsseite

Nennspannung	AC:12...240V; DC: 12...110V
Eingangsspannung	AC: ±20%, DC: ±10%
Nennstrom	- A
Leistungsaufnahme	AC: 1,2VA, DC: 0,9W
Ausschaltspannung	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un
Eingangswiderstand	-
Statusanzeige	-

Ausgangsseite

Kontaktart	2 Wechsler
minimale Schaltspannung	AC/DC 5V
maximale Schaltspannung	AC/DC 250V
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 7A / 250VAC, DC1: 7A / 30VDC
Schaltvermögen DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA
Schaltvermögen AC 15	3,3A
Einschaltstrom	20A (4ms)
maximale Schaltleistung	1750 VA
Widerstand	< 100 mΩ
Kontaktmaterial	AgNi / AgNi+5µm HV
Schaltfrequenz	AC1: 1200 Zyklen/Stunde, ohne Last 18.000 Zyklen/Stunde
Mech. Lebensdauer	>2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Einschaltverzögerung	25ms
Ausschaltverzögerung	25ms
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >2,5mm, Kriechstrecke: >4mm

Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)

Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250V (C 250)
---	-----------------

Überspannungskategorie

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

Verschmutzungsgrad

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Allgemeine Daten

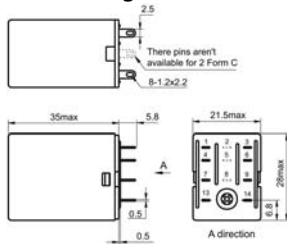
Schutzart	RTI - staubgeschützt
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5g, 10...55Hz
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV _{eff}
Sichere Trennung	-
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C
Maße (BxHxT)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,037
Zulassungen	cULus, TÜV, CQC
Anschlussart	steckbar

Zubehör - Relais

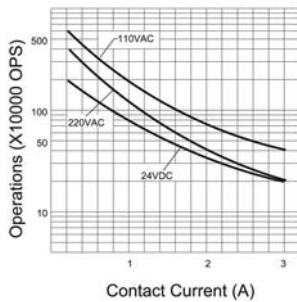
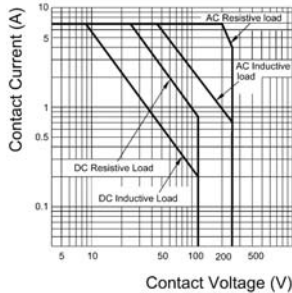
Ersatzrelais, 3 Wechsler, steckbares Relais AC/DC 250V, 7A, 1750VA Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



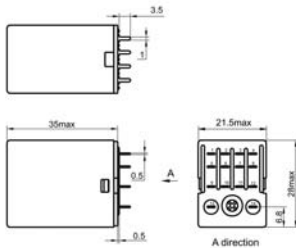
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770300	RE3W-0300 DC12	10
	DC 24 V	770301	RE3W-0301 DC24	10
	DC 110 V	770306	RE3W-0306 DC120	10
	AC 12 V	770310	RE3W-0310 AC12	10
	AC 24 V	770311	RE3W-0311 AC24	10
	AC 115 V	770316	RE3W-0316 AC120	10
	AC 230 V	770317	RE3W-0317 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770320	RE3WHV-0320 DC12	10
	DC 24 V	770321	RE3WHV-0321 DC24	10
	DC 110 V	770326	RE3WHV-0326 DC120	10
	AC 12 V	770330	RE3WHV-0330 AC12	10
	AC 24 V	770331	RE3WHV-0331 AC24	10
	AC 115 V	770336	RE3WHV-0336 AC120	10
	AC 230 V	770337	RE3WHV-0337 AC230	10
Eingangsseite				
Nennspannung	AC:12...240V; DC: 12...110V			
Eingangsspannung	AC: ±20%, DC: ±10%			
Nennstrom	- A			
Leistungsaufnahme	AC: 1,2VA, DC: 0,9W			
Ausschaltspannung	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un			
Eingangswiderstand	-			
Statusanzeige	-			
Ausgangsseite				
Kontaktart	3 Wechsler			
minimale Schaltspannung	AC/DC 5V			
maximale Schaltspannung	AC/DC 250V			
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA			
maximaler Schaltstrom	AC1: 7A / 250VAC, DC1: 7A / 24VDC			
Schaltvermögen DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA			
Schaltvermögen AC 15	3,3A			
Einschaltstrom	14A (4ms)			
maximale Schaltleistung	1750 VA			
Widerstand	< 100 mΩ			
Kontaktmaterial	AgNi / AgNi+5µm HV			
Schaltfrequenz	AC1: 1200 Zyklen/Stunde, ohne Last 18.000 Zyklen/Stunde			
Mech. Lebensdauer	>2 x 10 ⁷ Schaltspiele			
Einschaltverzögerung	25ms			
Ausschaltverzögerung	25ms			
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >2,5mm, Kriechstrecke: >4mm			
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250V (C 250)			
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	3			
Allgemeine Daten				
Schutzart	RTI - staubgeschützt			
Schockfestigkeit	10 g			
Vibrationsfestigkeit	5g, 10...55Hz			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV _{eff}			
Sichere Trennung	-			
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C			
Maße (BxHxT)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,037			
Zulassungen	cULus, TÜV, CQC			
Anschlussart	steckbar			

Zubehör - Relais

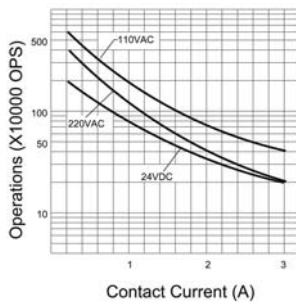
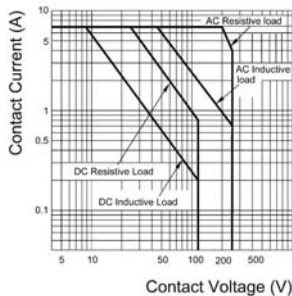
Ersatzrelais, 4 Wechsler, steckbares Relais AC/DC 250V, 5A, 1250VA Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770400	RE4W-0400 DC12	10
	DC 24 V	770401	RE4W-0401 DC24	10
	DC 110 V	770406	RE4W-0406 DC120	10
	AC 12 V	770410	RE4W-0410 AC12	10
	AC 24 V	770411	RE4W-0411 AC24	10
	AC 115 V	770416	RE4W-0416 AC120	10
	AC 230 V	770417	RE4W-0417 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770420	RE4WHV-0420 DC12	10
	DC 24 V	770421	RE4WHV-0421 DC24	10
	DC 110 V	770426	RE4WHV-0426 DC120	10
	AC 12 V	770430	RE4WHV-0430 AC12	10
	AC 24 V	770431	RE4WHV-0431 AC24	10
	AC 120 V	770436	RE4WHV-0436 AC120	10
	AC 230 V	770437	RE4WHV-0437 AC230	10

Eingangsseite

Nennspannung	AC:12...240V; DC: 12...110V
Eingangsspannung	AC: ±20%, DC: ±10%
Nennstrom	- A
Leistungsaufnahme	AC: 1,2VA, DC: 0,9W
Ausschaltspannung	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un
Eingangswiderstand	-
Statusanzeige	-

Ausgangsseite

Kontaktart	4 Wechsler
minimale Schaltspannung	AC/DC 5V
maximale Schaltspannung	AC/DC 250V
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 5A / 250VAC, DC1: 5A / 24VDC
Schaltvermögen DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA
Schaltvermögen AC 15	3,3A
Einschaltstrom	10A (4ms)
maximale Schaltleistung	1250 VA
Widerstand	< 100 mΩ
Kontaktmaterial	AgNi / AgNi+5µm HV
Schalfrequenz	AC1: 1200 Zyklen/Stunde, ohne Last 18.000 Zyklen/Stunde
Mech. Lebensdauer	>2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Einschaltverzögerung	25ms
Ausschaltverzögerung	25ms
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >1,6mm, Kriechstrecke: >3,2mm

Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)

Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250V (B 250)
---	-----------------

Überspannungskategorie

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

Verschmutzungsgrad

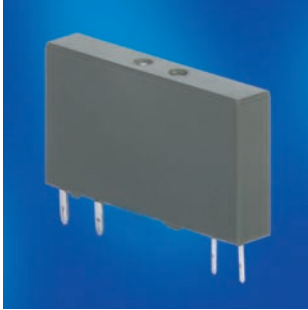
Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Allgemeine Daten

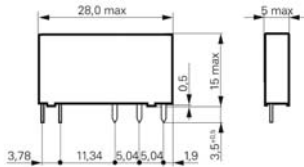
Schutzart	RTI - staubgeschützt
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5g, 10...55Hz
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV _{eff}
Sichere Trennung	-
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C
Maße (BxHxT)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,037
Zulassungen	cULus, TÜV, CQC
Anschlussart	steckbar

Zubehör - Relais

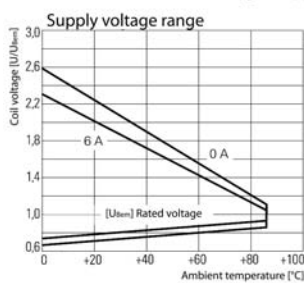
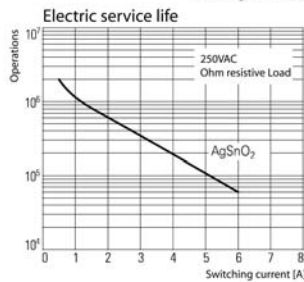
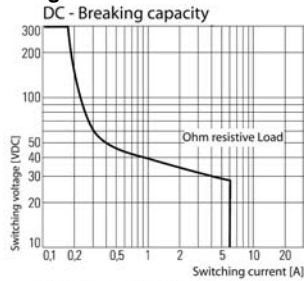
Ersatzrelais, 1 Wechsler AC/DC 250V, 6A, 1500VA Kontaktmaterial: AgSnO₂, AgSnO₂+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



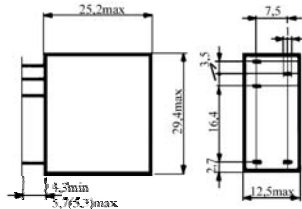
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgSnO₂				
Nennspannung	DC 12 V	768001	Relais-SNR 12V 1W	20
	DC 24 V	768002	Relais-SNR 24V 1W	20
	DC 60 V	768003	Relais-SNR 60V 1W	20
Relais mit AgSnO₂ + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	768005	Relais-SNR 12V 1W HTV	20
	DC 24 V	768006	Relais-SNR 24V 1W HTV	20
	DC 60 V	768007	Relais-SNR 60V 1W HTV	20
Eingangsseite				
Nennspannung	DC: 12...60V			
Eingangsspannung	DC: ±30%			
Nennstrom	- A			
Leistungsaufnahme	DC: 170mW			
Ausschaltspannung	DC: >0,1 Un			
Eingangswiderstand	-			
Statusanzeige	-			
Ausgangsseite				
Kontaktart	1 Wechsler			
minimale Schaltspannung	AgSnO ₂ : AC/DC 17V; AgSnO ₂ +5µm HV: AC/DC 1V			
maximale Schaltspannung	AC/DC 250V			
minimaler Schaltstrom	AgSnO ₂ : AC/DC 5mA; AgSnO ₂ + 5µm HV: AC/DC 1mA			
maximaler Schaltstrom	6A			
Schaltvermögen DC 13	24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA			
Schaltvermögen AC 15	3A			
Einschaltstrom	10A (4ms)			
maximale Schalleistung	1500 VA			
Widerstand	AgSnO ₂ : < 100mΩ; AgSnO ₂ +5µm HV: < 30mΩ			
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ / AgSnO ₂ +5µm HV			
Schaltfrequenz	mit Last: 6 Zyklen/Minute, ohne Last 1200 Zyklen/Minute			
Mech. Lebensdauer	>5 × 10 ⁶ Schaltspiele			
Einschaltverzögerung	5ms			
Ausschaltverzögerung	2,5ms			
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >6mm, Kriechstrecke: >8mm			
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250V			
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	3			
Allgemeine Daten				
Schutzart	RTIII - waschdicht			
Schockfestigkeit	5 g			
Vibrationsfestigkeit	6g, 10...150Hz			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	4,0 kV _{eff}			
Sichere Trennung	ja			
Arbeitstemperaturbereich	-25 – 60 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C			
Maße (BxHxT)	5,0 × 28,0 × 15,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,006			
Zulassungen	VDE, cULus			
Anschlussart	steckbar			

Zubehör - Relais

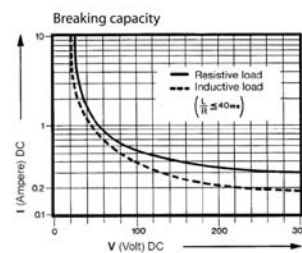
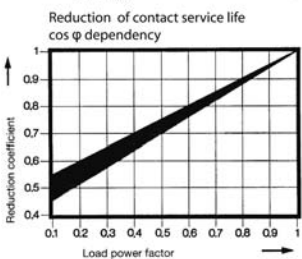
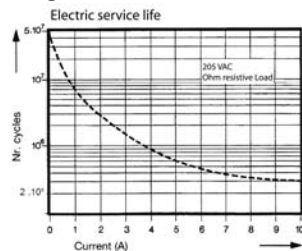
Ersatzrelais, 1 Wechsler AC/DC 250V, 10A, 2500VA Kontaktmaterial: AgSnO₂



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



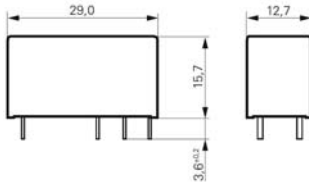
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Relais mit AgSnO₂			
Nennspannung	DC 24 V	712013	LKSR-2013 DC 24 V
Eingangsseite			
Nennspannung		DC 24V	
Eingangsspannung		DC: 19,7V – 35,7V	
Nennstrom		– A	
Leistungsaufnahme		DC: 0,6W	
Ausschaltspannung		DC: >0,1 Un	
Eingangswiderstand		–	
Statusanzeige		–	
Ausgangsseite			
Kontaktart		1 Wechsler	
minimale Schaltspannung		AC/DC 17V	
maximale Schaltspannung		AC/DC 250V	
minimaler Schaltstrom		AC/DC 5mA	
maximaler Schaltstrom		10A	
Schaltvermögen DC 13		24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA	
Schaltvermögen AC 15		3A	
Einschaltstrom		15A (4ms)	
maximale Schaltleistung		2500 VA	
Widerstand		–	
Kontaktmaterial		AgSnO ₂	
Schaltfrequenz		–	
Mech. Lebensdauer		>3 x 10 ⁷ Schaltspiele	
Einschaltverzögerung		10ms	
Ausschaltverzögerung		5ms	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite		Luftstrecke: >8mm, Kriechstrecke: >8mm	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)		AC 250V	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Allgemeine Daten			
Schutzart		RTIII - waschdicht	
Schockfestigkeit		5 g	
Vibrationsfestigkeit		6g, 10...150Hz	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang		4,0 kV _{eff}	
Sichere Trennung		ja	
Arbeitstemperaturbereich		-25 – 60 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 – 80 °C	
Maße (BxHxT)		12,5 x 29,4 x 25,5 mm	
Gewicht (kg/Stk.)		0,015	
Zulassungen		VDE; cULus	
Anschlussart		steckbar	

Zubehör - Relais

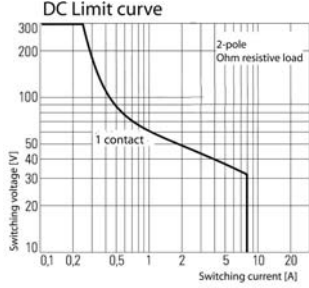
Ersatzrelais, 2 Wechsler AC/DC 250V, 8A, 2000VA Kontaktmaterial: AgNi



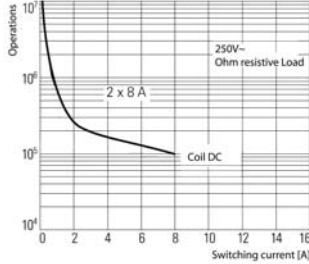
Maßzeichnung



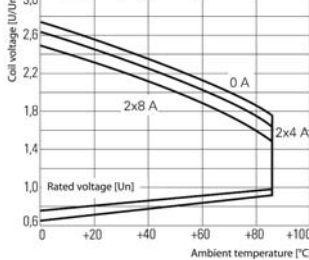
Lastgrenzkurve



Electric service life



Supply voltage range DC



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Relais mit AgNi			
Nennspannung	DC 24 V	712014	LKSR-2014 DC 24 V
Eingangsseite			
Nennspannung		DC 24V	
Eingangsspannung		DC: $\pm 30\%$	
Nennstrom		- A	
Leistungsaufnahme		DC: 0,4W	
Ausschaltspannung		DC: $> 0,1 U_n$	
Eingangswiderstand		-	
Statusanzeige		-	
Ausgangsseite			
Kontaktart		2 Wechsler	
minimale Schaltspannung		AC/DC 17V	
maximale Schaltspannung		AC/DC 250V	
minimaler Schaltstrom		AC/DC 5mA	
maximaler Schaltstrom		8A	
Schaltvermögen DC 13		24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA	
Schaltvermögen AC 15		3A	
Einschaltstrom		15A (4ms)	
maximale Schaltleistung		2000 VA	
Widerstand		-	
Kontaktmaterial		AgNi	
Schaltfrequenz		-	
Mech. Lebensdauer		$> 3 \times 10^7$ Schaltspiele	
Einschaltverzögerung		10ms	
Ausschaltverzögerung		5ms	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite		Luftstrecke: $> 6\text{mm}$, Kriechstrecke: $> 8\text{mm}$	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)		AC 250V	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Allgemeine Daten			
Schutzart		RTIII - waschdicht	
Schockfestigkeit		5 g	
Vibrationsfestigkeit		6g, 10...150Hz	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang		4,0 kV _{eff}	
Sichere Trennung		ja	
Arbeitstemperaturbereich		-25 – 60 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 – 80 °C	
Maße (BxHxT)		12,5 x 29,4 x 25,5 mm	
Gewicht (kg/Stk.)		0,015	
Zulassungen		VDE; cULus	
Anschlussart		steckbar	

Zubehör - Relais

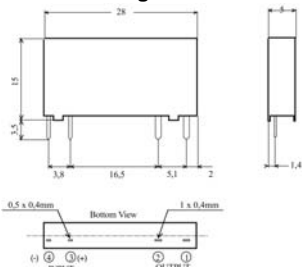
Halbleiterrelais, 1 Schliesser

AC: 275V; 0,75A

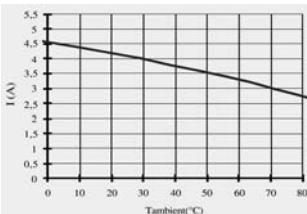
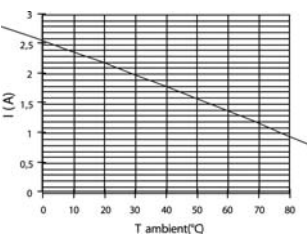
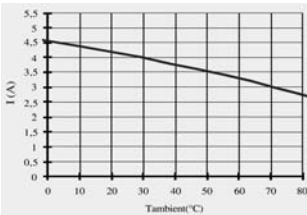
DC: max. 48V; max. 3A



Maßzeichnung



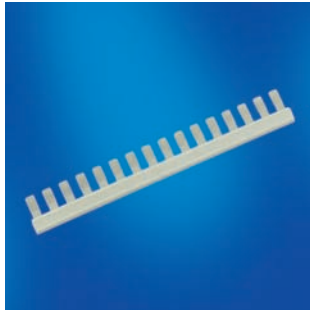
Lastgrenzkurve



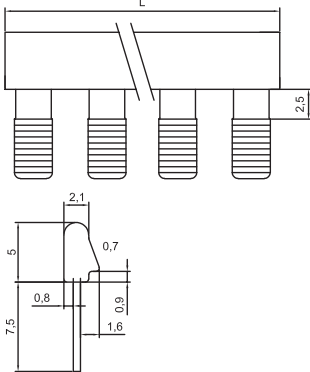
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
DC Ausgang				
Nennspannung	DC 12 V	768009	SSR-DC12V/DC30V, 3A	20
	DC 24 V	768011	SSR-DC24V/DC48V, 0,1A	20
AC Ausgang				
Nennspannung	DC 12 V	768010	SSR-DC12V/DC275V, 0,75A	20
Eingangsseite				
	768009	768011	768010	
Nennspannung	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	
Eingangsspannung	7 – 20V	16 – 30 V	7 – 20V	
Nennstrom	0,01 A	0,007 A	0,01 A	
Leistungsaufnahme	0,12W	0,17W	0,12W	
Ausschaltspannung	8,3V	10V	1V	
Eingangswiderstand	1070 Ω	4000 Ω	1100 Ω	
Statusanzeige	–			
Ausgangsseite				
Kontaktart	Transistor, Schliesser		Triac, Schliesser	
minimale Schaltspannung	DC 0,5 V	DC 5 V	AC 12 V	
maximale Schaltspannung	DC 32 V	DC 48 V	AC 275 V	
minimaler Schaltstrom	DC 1mA	1 mA	AC 5mA	
maximaler Schaltstrom	DC 4A (Derating)	100 mA	AC 2A (Derating)	
Schaltvermögen DC 13	4A	–	–	
Schaltvermögen AC 15	–	–	2A	
Einschaltstrom	10A (4ms)	–	10A (4ms)	
maximale Schaltleistung	– VA	–	1000 VA	
Schaltleistung	100W	4,5W	–	
Widerstand	< 120 mΩ	< 10 Ω	–	
Kontaktmaterial	–			
Schaltfrequenz	100Hz	< 100Hz	50Hz	
Mech. Lebensdauer	–			
Einschaltverzögerung	50µs	5 ms	0,1 ms	
Ausschaltverzögerung	600µs	–	10ms	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	–			
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	–			
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	3			
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP 40			
Schutzart	RTIII - waschdicht			
Schockfestigkeit	– g			
Vibrationsfestigkeit	–			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	2,5 kV _{eff}	–	4,0 kV _{eff}	
Sichere Trennung	ja			
Arbeitstemperaturbereich	–20 – 60 °C			
Lagertemperaturbereich	–25 – 80 °C	–40 – 70 °C	–40 – 100 °C	
Maße (BxHxT)	5,0 x 28,0 x 15,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,008	0,004	0,008	
Zulassungen	UL beantragt	cUL, UL	UL beantragt	
Anschlussart	steckbar			

Zubehör - Brückungskämme

umspritzte Brückungskämme: 2 / 3 / 4 / 8 / 16 polig
für Microcompact Gehäuse 6,2mm (Top Verdrahtung)
Farben: rot, weiß, blau



Maßzeichnung



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
2polig				
Farbe	rot	762802	BK 7-2802	10
	weiß	762803	BK 7-2803	10
	blau	762804	BK 7-2803	10
3polig				
Farbe	rot	762805	BK 7-2805	10
	weiß	762806	BK 7-2806	10
	blau	762807	BK 7-2807	10
4polig				
Farbe	rot	762812	BK 7-2812	10
	weiß	762813	BK 7-2813	10
	blau	762814	BK 7-2814	10
8polig				
Farbe	rot	762822	BK 7-2822	10
	weiß	762823	BK 7-2823	10
	blau	762824	BK 7-2824	10
16polig				
Farbe	rot	762832	BK 7-2832	10
	weiß	762833	BK 7-2833	10
	blau	762834	BK 7-2834	10

Allgemeine Daten

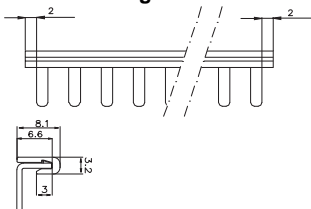
Polzahl	2polig	3polig	4polig	8polig	16polig
Nennstrom			6 A		
Kontaktmaterial			CuZn		
Kontaktart			Stärke: 0,5 mm; mit Riffelung beidseitig		
Rastermaß			6,2 mm		
Gehäusematerial			Vectra C 1330		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V0		
Anschlussart			steckbar		
Lagertemperaturbereich			-40 – 80 °C		
Arbeitstemperaturbereich			-40 – 80 °C		
Länge	11,0 mm	17,2 mm	23,4 mm	48,2 mm	97,8 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,0005	0,0008	0,0011	0,0022	0,0044

Zubehör - Brückungskämme

Brückungskamm 24polig für Microcompact Gehäuse 6,2mm Farbe: blau



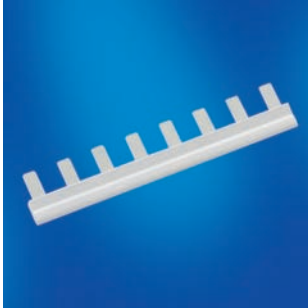
Maßzeichnung



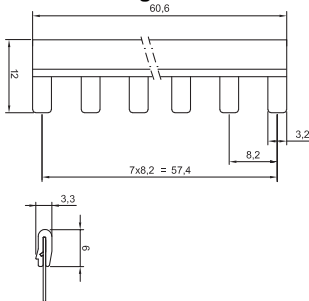
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
24polig			
Farbe blau	760801	BK-6-0801	5
Allgemeine Daten			
Polzahl		24polig	
Nennstrom		26 A	
Kontaktmaterial		FeZn	
Kontaktart		Stärke: 0,5 mm; glatt	
Rastermaß		6,2 mm	
Gehäusematerial		PVC hart	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Anschlussart		steckbar	
Lagertemperaturbereich		-40 – 80 °C	
Arbeitstemperaturbereich		-40 – 80 °C	
Länge		144,8 mm	
Gewicht (kg/Stk.)		0,0090	

Zubehör - Brückungskämme

Brückungskamm 8polig für LOCC-Box Farben: rot, weiß, blau



Maßzeichnung



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
8polig			
Farbe weiß	716428	LOCC-Box-BKW 7-6428	5
rot	716429	LOCC-Box-BKR 7-6429	5
blau	716430	LOCC-Box-BKB 7-6430	5

Allgemeine Daten

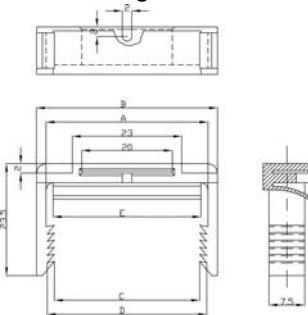
Polzahl	8polig
Nennstrom	6 A
Kontaktmaterial	FeZn
Kontaktart	Stärke: 0,5 mm; glatt
Rastermaß	8,2 mm
Gehäusematerial	PVC hart
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anschlussart	steckbar
Lagertemperaturbereich	-40 – 80 °C
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 80 °C
Länge	60,6 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,0031

Halteklammer für Gehäuse S1, S2 Farbe: transparent



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	transparent	700409	Klammer S1	10
	transparent	700419	Klammer S2	10
Allgemeine Daten		700409	700419	
Gehäusematerial			Makrolon	
Farbe			transparent	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V2	
Oberfläche			glatt	
Anschlussart			auf Gehäuse S1, S2	
Lagertemperaturbereich			-20 – 60 °C	
Arbeitstemperaturbereich			-40 – 80 °C	
Maße (BxHxT)	38,0 x 23,5 x 7,5 mm		45,5 x 23,5 x 7,5 mm	
Gewicht (kg/Stk.)			0,0020	
Leitung			–	

Maßzeichnung



	700409	700419
A	34	41,5
B	38	45,5
C	38,5	38
D	33,5	41
E	31	38,5

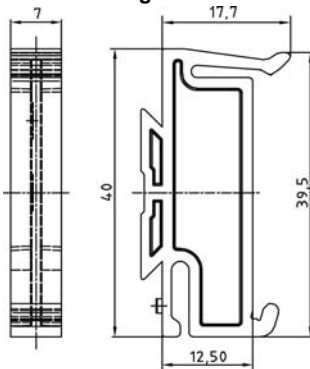
Zubehör - Entstörtechnik

Schnappsockel für Gehäuse V1, VM1, V2, M1, M2, M3, M5 Farbe: grau



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	grau, RAL 7035	700499	Socket Typ 2	10
Allgemeine Daten		700499		
Gehäusematerial	Luranyl KR 2456-3			
Farbe	grau, RAL 7035			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V1			
Oberfläche	glatt			
Anschlussart	ausfrastbar auf TS 35 (EN50022)			
Lagertemperaturbereich	-20 – 60 °C			
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 80 °C			
Maße (BxHxT)	7,0 x 39,5 x 20,7 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,0020			
Leitung	-			

Maßzeichnung

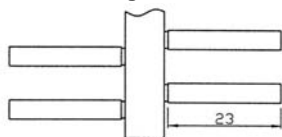


Zubehör · Aktor-Sensor-Interface

**Bezeichnungseinheit
geschlossen**
Farbe: transparent



Maßzeichnung



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	weiß	499988	LB M 8/M 12	200
	transparent	499993	Bezeichnungseinheit	500
	transparent	499995	Bezeichnungseinheit	500
Allgemeine Daten				
	499988	499993	499995	
Gehäusematerial	Ultradur B4520		PVC	
Farbe	weiß		transparent	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2		V0	
Oberfläche		glatt		
Anschlussart		-		
Lagertemperaturbereich		-50 – 80 °C		
Arbeitstemperaturbereich		-50 – 80 °C		
Maße (BxHxT)				
Gewicht (kg/Stk.)	0,0050		0,0030	
Leitung	-	Ø 2-4mm	Ø 4-7mm	

Zubehör - Aktor-Sensor-Interface

Schutzkappe
M8, M12
Farbe: schwarz



Maßzeichnung

Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	schwarz	499989	SK M 8	50
	schwarz	499994	SK M 12	50
Allgemeine Daten	499989	499994		
Gehäusematerial		PVC		
Farbe		schwarz		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Oberfläche		–		
Anschlussart	M8		M12	
Lagertemperaturbereich		-20 – 80 °C		
Arbeitstemperaturbereich		-20 – 80 °C		
Maße (BxHxT)				
Gewicht (kg/Stk.)		0,0020		
Leitung		–		

Zubehör · Aktor-Sensor-Interface

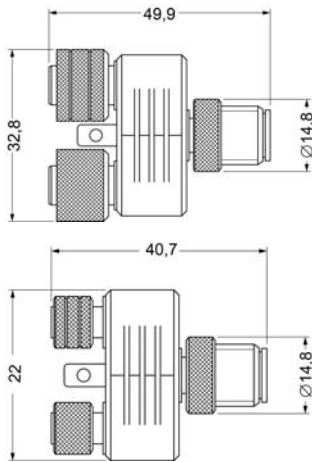
T-Stück

Stecker M12 auf 2x Buchse M12, 3poliger Verteiler PIN 2+4 gebr. +PE

Stecker M12 auf 2x Buchse M8, 3poliger Verteiler

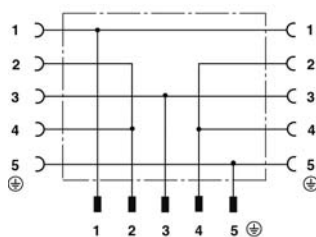


Art.-Nr.

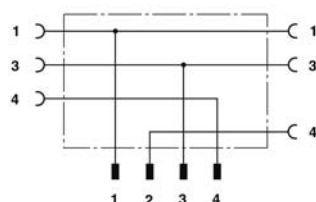


Anschlussbild

490026



490038



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Polzahl	5	490026	AST M 12/2xM 12	10
	3	490038	AST M 12/2xM 8	10

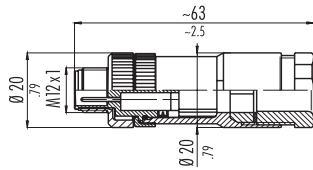
Technische Daten	490026	490038	
Nennspannung		AC/DC 24 V	
Nennspannung	DC 60V	DC 30V	
Nennstrom	4 A	3 A	
Polzahl	5	3	
Kodierung	A		
Allgemeine Daten			
Anschlussart	M12		
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	100 V		
Prüfspannung	1,5 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
Isolationswiderstand	≥ 10GΩ		
Widerstand	≤ 5mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		
Schutzart	IP 65/ IP 67		
Gehäusematerial	TPU schwarz		
Kontaktmaterial	CuZn		
Gewindematerial	CuZn, vernickelt		
Dichtring	NBR		
Lagertemperaturbereich	-25 – 90 °C		
Arbeitstemperaturbereich	-25 – 90 °C		
Gewicht (kg/Stk.)	0,0290	0,0140	
Zulassungen	–		
Zubehör	Art.-Nr.	Typ	VE
Drehmomentschlüssel M12	490091	DM-SET M12	1

Zubehör - Aktor-Sensor-Interface

Duostecker M12 4 / 5polig Schraubklemmen



Art.-Nr.



Anschlussbild

490047



490048



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Polzahl	4	490047	STGD4 - M 12	10
	5	490048	STGD5 - M 12	10

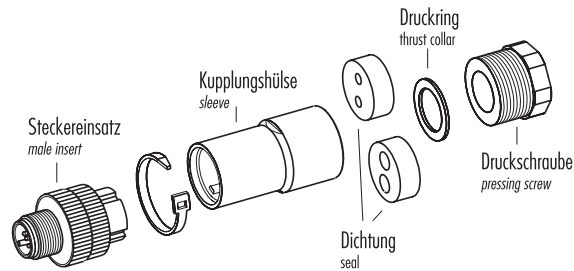
Technische Daten

Nennspannung	AC/DC 24 V		
Nennspannung	AC/DC 250 V		AC/DC 125 V
Nennstrom		4 A	
Polzahl	4		5
Kodierung	A		

Allgemeine Daten

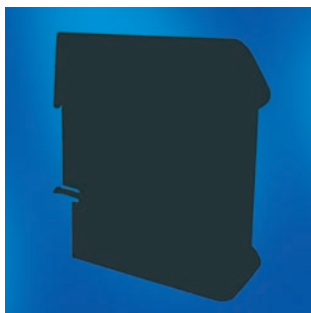
Anschlussart	M12		
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	250 V		
Prüfspannung	2,95 kV		1,75 kV
Verschmutzungsgrad	3		
Isolationswiderstand	≥ 10GΩ		
Widerstand	≤ 8mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		
Schutzart	IP 67		
Gehäusematerial	PA 66 schwarz		
Kontaktmaterial	CuZn		
Gewindematerial	CuZn, vernickelt		
Dichtring	-		
Lagertemperaturbereich	-40 – 90 °C		
Arbeitstemperaturbereich	-25 – 85 °C		
Gewicht (kg/Stk.)	0,0400		0,0420
Zulassungen	-		

Montagebild



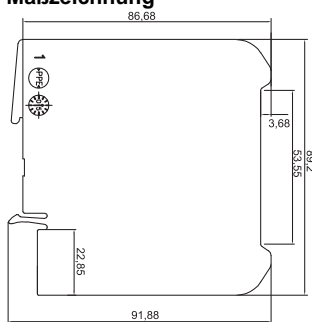
Zubehör - Sonstiges

Isolationsplatte für Microcompactgehäuse Farbe: schwarz



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	schwarz, RAL 9001	760809	TP 7-0809	10
Allgemeine Daten		760809		
Gehäusematerial	Luranyl KR 2456-3			
Farbe	schwarz, RAL 9001			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Oberfläche	-			
Anschlussart	ausfrastbar auf TS 35 (EN50022)			
Lagertemperaturbereich	-40 – 80 °C			
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 80 °C			
Maße (BxHxT)	2,0 × 89,2 × 91,8 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,0050			
Leitung	-			

Maßzeichnung



Zubehör - Sonstiges

Bezeichnungseinheit für Varioprint Farbe: transparent



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	transparent	710799	Bezeichnungseinheit	100
Allgemeine Daten		710799		
Gehäusematerial	Makrolon			
Farbe	transparent			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2			
Oberfläche	glatt			
Anschlussart	Varioprint			
Lagertemperaturbereich	-20 – 60 °C			
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 80 °C			
Maße (BxHxT)	17,3 x 31,0 x 11,8 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,0030			
Leitung	-			

Maßzeichnung

