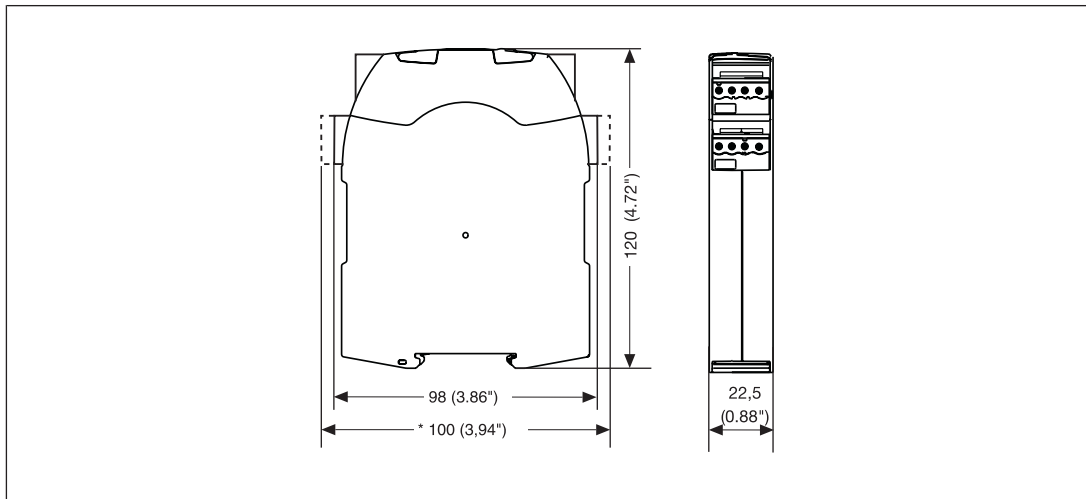


Abmessungen in mm

*mit Federkraftklemmen



Technische Daten Bestell-Nr. 750104, 750134, 751104

Allgemein	750104	750134	751104
Zulassungen	CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed	CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed	CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed
Elektrische Daten	750104	750134	751104
Versorgungsspannung			
Spannung	24 V	48 - 240 V	24 V
Art	DC	AC/DC	DC
Spannungstoleranz	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %
Leistung des externen Netzteils (AC)	–	5 VA	–
Leistung des externen Netzteils (DC)	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Frequenzbereich AC	–	50 - 60 Hz	–
Restwelligkeit DC	20 %	160 %	20 %
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
Max. Einschaltstromimpuls			
Stromimpuls A1	0,5 A	–	0,5 A
Impulsdauer A1	5 ms	–	5 ms
Eingänge	750104	750134	751104
Anzahl	2	2	2
Spannung an			
Eingangskreis DC	24 V	24 V	24 V
Startkreis DC	24 V	24 V	24 V
Rückführkreis DC	24 V	24 V	24 V

Eingänge	750104	750134	751104
Strom an			
Eingangskreis DC	50 mA	50 mA	50 mA
Startkreis DC	50 mA	50 mA	50 mA
Rückführkreis DC	50 mA	50 mA	50 mA
Max. Einschaltstromimpuls			
Stromimpuls Eingangskreis	0,2 A	0,2 A	0,2 A
Impulsdauer Eingangskreis	100 ms	100 ms	100 ms
Stromimpuls Rückführkreis	0,2 A	0,2 A	0,2 A
Impulsdauer Rückführkreis	15 ms	15 ms	15 ms
Stromimpuls Startkreis	0,2 A	0,2 A	0,2 A
Impulsdauer Startkreis	15 ms	15 ms	15 ms
Min. Eingangswiderstand im Einschaltmoment			
	110 Ohm	110 Ohm	110 Ohm
Max. Gesamtleitungswiderstand R _I max			
Einkanalig bei UB DC	30 Ohm	30 Ohm	30 Ohm
Einkanalig bei UB AC	–	30 Ohm	–
Zweikanalig ohne Querschlusserkennung bei UB DC	60 Ohm	30 Ohm	60 Ohm
Zweikanalig ohne Querschlusserkennung bei UB AC	–	30 Ohm	–
Zweikanalig mit Querschlusserkennung bei UB DC	30 Ohm	30 Ohm	30 Ohm
Zweikanalig mit Querschlusserkennung bei UB AC	–	30 Ohm	–
Halbleiterausgänge			
750104	750134	751104	751104
Anzahl	1	1	1
Spannung	24 V	24 V	24 V
Strom	20 mA	20 mA	20 mA
Relaisausgänge			
750104	750134	751104	751104
Anzahl der Ausgangskontakte			
Sicherheitskontakte (S) unverzögert	3	3	3
Hilfskontakte (Ö)	1	1	1
Max. Kurzschlussstrom IK			
	1 kA	1 kA	1 kA
Gebrauchskategorie			
nach Norm	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1

Relaisausgänge	750104	750134	751104
Gebrauchskategorie Si- cherheitskontakte			
AC1 bei	240 V	240 V	240 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A	6 A
Max. Leistung	1500 VA	1500 VA	1500 VA
DC1 bei	24 V	24 V	24 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A	6 A
Max. Leistung	150 W	150 W	150 W
Gebrauchskategorie Hilfs- kontakte			
AC1 bei	240 V	240 V	240 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A	6 A
Max. Leistung	1500 VA	1500 VA	1500 VA
DC1 bei	24 V	24 V	24 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A	6 A
Max. Leistung	150 W	150 W	150 W
Gebrauchskategorie nach Norm			
	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie Si- cherheitskontakte			
AC15 bei	230 V	230 V	230 V
Max. Strom	5 A	3 A	5 A
DC13 (6 Schaltspiele/ min) bei	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	5 A	4 A	5 A
Gebrauchskategorie Hilfs- kontakte			
AC15 bei	230 V	230 V	230 V
Max. Strom	5 A	3 A	5 A
DC13 (6 Schaltspiele/ min) bei	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	5 A	4 A	5 A
Gebrauchskategorie nach UL			
Spannung	240 V AC G.U. (same po- larity)	240 V AC G.U. (same po- larity)	240 V AC G.U. (same po- larity)
bei Strom	6 A	6 A	6 A
Spannung	24 V DC G. U.	24 V DC G. U.	24 V DC G. U.
bei Strom	6 A	6 A	6 A

Relaisausgänge	750104	750134	751104
Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte			
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Max. Schmelzintegral	260 A²s	66 A²s	260 A²s
Schmelzsicherung flink	10 A	6 A	10 A
Schmelzsicherung träge	6 A	4 A	6 A
Schmelzsicherung gG	10 A	6 A	10 A
Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakteristik B/C	6 A	4 A	6 A
Kontaktabsicherung extern, Hilfskontakte			
Max. Schmelzintegral	160 A²s	66 A²s	160 A²s
Schmelzsicherung flink	10 A	6 A	10 A
Schmelzsicherung träge	6 A	4 A	6 A
Schmelzsicherung gG	6 A	6 A	6 A
Sicherungsautomat 24 V AC/DC, Charakteristik B/C	6 A	4 A	6 A
Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2 µm Au	AgCuNi + 0,2 µm Au	AgCuNi + 0,2 µm Au
Konventioneller thermischer Strom bei gleichzeitiger Belastung mehrerer Kontakte	750104	750134	751104
Ith pro Kontakt bei UB AC; AC1: 240 V, DC1: 24 V			
Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt	–	6 A	–
Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten	–	6 A	–
Konv. therm. Strom bei 3 Kontakten	–	4,5 A	–
Ith pro Kontakt bei UB DC; AC1: 240 V, DC1: 24 V			
Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt	6 A	6 A	6 A
Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten	6 A	6 A	6 A
Konv. therm. Strom bei 3 Kontakten	5 A	4,5 A	5 A

Zeiten	750104	750134	751104
Einschaltverzögerung			
bei automatischem Start typ.	170 ms	170 ms	170 ms
bei automatischem Start max.	300 ms	300 ms	300 ms
bei automatischem Start nach Netz-Ein typ.	350 ms	350 ms	350 ms
bei automatischem Start nach Netz-Ein max.	600 ms	600 ms	600 ms
bei manuellem Start typ.	40 ms	40 ms	40 ms
bei manuellem Start max.	300 ms	–	300 ms
bei überwachtem Start mit steigender Flanke typ.	35 ms	35 ms	35 ms
bei überwachtem Start mit steigender Flanke max.	50 ms	50 ms	50 ms
bei überwachtem Start mit fallender Flanke typ.	55 ms	55 ms	55 ms
bei überwachtem Start mit fallender Flanke max.	70 ms	70 ms	70 ms
Rückfallverzögerung			
bei Not-Halt typ.	10 ms	10 ms	10 ms
bei Not-Halt max.	20 ms	20 ms	20 ms
bei Netzausfall typ.	40 ms	40 ms	40 ms
bei Netzausfall max.	80 ms	–	80 ms
Wiederbereitschaftszeit bei max. Schaltfrequenz 1/s			
nach Not-Halt	100 ms	50 ms	100 ms
nach Netzausfall	100 ms	100 ms	100 ms
Wartezeit bei überwachtem Start			
mit steigender Flanke	120 ms	120 ms	120 ms
mit fallender Flanke	250 ms	150 ms	250 ms
Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start			
mit steigender Flanke	30 ms	30 ms	30 ms
mit fallender Flanke	100 ms	100 ms	100 ms
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung			
	20 ms	20 ms	20 ms
Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.			
	∞	∞	∞

Umweltdaten	750104	750134	751104
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78
Umgebungstemperatur			
Temperaturbereich	-10 - 55 °C	-10 - 55 °C	-10 - 55 °C
Lagertemperatur			
Temperaturbereich	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C
Feuchtebeanspruchung			
Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C
Betauung im Betrieb	unzulässig	unzulässig	unzulässig
EMV	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61326-3-1	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61326-3-1	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61326-3-1
Schwingungen			
nach Norm	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Frequenz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz
Amplitude	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Luft- und Kriechstrecken			
nach Norm	EN 60947-1	EN 60947-1	EN 60947-1
Überspannungskategorie	III / II	III / II	III / II
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Bemessungsisolationsspannung	250 V	250 V	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV	4 kV	4 kV
Schutzart			
Gehäuse	IP40	IP40	IP40
Klemmenbereich	IP20	IP20	IP20
Einbauraum (z. B. Schaltschrank)	IP54	IP54	IP54
Mechanische Daten	750104	750134	751104
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Lebensdauer mechanisch	10.000.000 Zyklen	10.000.000 Zyklen	10.000.000 Zyklen
Material			
Unterseite	PC	PC	PC
Front	PC	PC	PC
Oberseite	PC	PC	PC
Anschlussart	Schraubklemme	Schraubklemme	Federkraftklemme
Befestigungsart	steckbar	steckbar	steckbar

Mechanische Daten	750104	750134	751104
Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen			
1 Leiter flexibel	0,25 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG	0,25 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG	–
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,25 - 1 mm², 24 - 16 AWG	0,25 - 1 mm², 24 - 16 AWG	–
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse	0,2 - 1,5 mm², 24 - 16 AWG	0,2 - 1,5 mm², 24 - 16 AWG	–
Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen			
	0,5 Nm	0,5 Nm	–
Leiterquerschnitt bei Federkraftklemmen: flexibel mit/ohne Aderendhülse			
	–	–	0,2 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG
Federkraftklemmen: Klemmstellen pro Anschluss			
	–	–	2
Abisolierlänge bei Federkraftklemmen			
	–	–	9 mm
Abmessungen			
Höhe	98 mm	98 mm	100 mm
Breite	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Tiefe	120 mm	120 mm	120 mm
Gewicht			
	185 g	210 g	185 g

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-01 neuesten Ausgabestände.