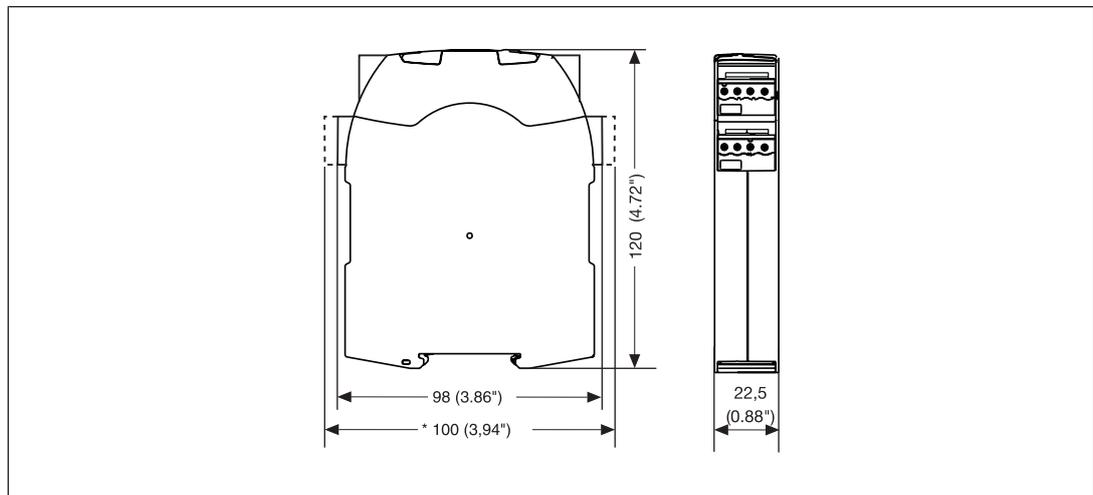


Abmessungen in mm

*mit Federkraftklemmen



Technische Daten Bestell-Nr. 750105, 751105, 751185

| Allgemein | 750105 | 751105 | 751185 |
|--------------------------------------|---|---|---|
| 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 | 750105 | 751105 | 751185 |
| Versorgungsspannung | | | |
| Spannung | 24 V | 24 V | 24 V |
| Art | DC | DC | DC |
| Spannungstoleranz | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % |
| Leistung des externen Netzteils (DC) | 4 W | 4 W | 4 W |
| Restwelligkeit DC | 20 % | 20 % | 20 % |
| Einschaltdauer | 100 % | 100 % | 100 % |
| Eingänge | 750105 | 751105 | 751185 |
| 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 |
| Strom an | | | |
| Eingangskreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Startkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Rückführkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |

| Eingänge | 750105 | 751105 | 751185 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 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 | 60 ms | 60 ms | 60 ms |
| Stromimpuls Startkreis | 0,2 A | 0,2 A | 0,2 A |
| Impulsdauer Startkreis | 60 ms | 60 ms | 60 ms |
| Min. Eingangswiderstand im Einschaltmoment | | | |
| | 110 Ohm | 110 Ohm | 110 Ohm |
| Max. Gesamtleitungswiderstand R _{lmax} | | | |
| Einkanalig bei UB DC | 30 Ohm | 30 Ohm | 30 Ohm |
| Zweikanalig ohne Querschlusserkennung bei UB DC | 30 Ohm | 30 Ohm | 30 Ohm |
| Zweikanalig mit Querschlusserkennung bei UB DC | 30 Ohm | 30 Ohm | 30 Ohm |
| Halbleiterausgänge | 750105 | 751105 | 751185 |
| Anzahl | 1 | 1 | 1 |
| Spannung | 24 V | 24 V | 24 V |
| Strom | 20 mA | 20 mA | 20 mA |
| Relaisausgänge | 750105 | 751105 | 751185 |
| Anzahl der Ausgangskontakte | | | |
| Sicherheitskontakte (S) unverzögert | 2 | 2 | 2 |
| Sicherheitskontakte (S) verzögert | 2 | 2 | 2 |
| Max. Kurzschlussstrom IK | | | |
| | 1 kA | 1 kA | 1 kA |
| Gebrauchskategorie nach Norm | | | |
| | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 |
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte | | | |
| 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 |

| Relaisausgänge | 750105 | 751105 | 751185 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte verzögert | | | |
| 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 Sicherheitskontakte | | | |
| AC15 bei | 230 V | 230 V | 230 V |
| Max. Strom | 3 A | 3 A | 3 A |
| DC13 (6 Schaltspiele/min) bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte verzögert | | | |
| AC15 bei | 230 V | 230 V | 230 V |
| Max. Strom | 3 A | 3 A | 3 A |
| DC13 (6 Schaltspiele/min) bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Gebrauchskategorie nach UL | | | |
| Spannung | 240 V AC G.U. (same polarity) | 240 V AC G.U. (same polarity) | 240 V AC G.U. (same polarity) |
| 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 |
| Pilot Duty | B300, R300 | B300, R300 | B300, R300 |
| Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte nach Norm | | | |
| | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Max. Schmelzintegral | 66 A²s | 66 A²s | 66 A²s |
| Schmelzsicherung flink | 6 A | 6 A | 6 A |
| Schmelzsicherung träge | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung gG | 6 A | 6 A | 6 A |
| Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakteristik B/C | 4 A | 4 A | 4 A |

| Relaisausgänge | 750105 | 751105 | 751185 |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte verzögert | | | |
| Max. Schmelzintegral | 66 A²s | 66 A²s | 66 A²s |
| Schmelzsicherung flink | 6 A | 6 A | 6 A |
| Schmelzsicherung träge | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung gG | 6 A | 6 A | 6 A |
| Sicherungsautomat 24 V AC/DC, Charakteristik B/C | 4 A | 4 A | 4 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 | 750105 | 751105 | 751185 |
| 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 | 6 A | 6 A | 6 A |
| Konv. therm. Strom bei 4 Kontakten | 6 A | 6 A | 6 A |

| Zeiten | 750105 | 751105 | 751185 |
|--|--|--|--|
| Einschaltverzögerung | | | |
| bei automatischem Start typ. | 180 ms | 180 ms | 180 ms |
| bei automatischem Start max. | 330 ms | 330 ms | 330 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein typ. | 1.430 ms | 1.430 ms | 1.430 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein max. | 1.900 ms | 1.900 ms | 1.900 ms |
| bei manuellem Start typ. | 45 ms | 45 ms | 45 ms |
| bei manuellem Start max. | 85 ms | 85 ms | 85 ms |
| bei überwachtem Start mit steigender Flanke typ. | 45 ms | 45 ms | 45 ms |
| bei überwachtem Start mit steigender Flanke max. | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| bei überwachtem Start mit fallender Flanke typ. | 60 ms | 60 ms | 60 ms |
| bei überwachtem Start mit fallender Flanke max. | 80 ms | 80 ms | 80 ms |
| Rückfallverzögerung | | | |
| bei Not-Halt typ. | 15 ms | 15 ms | 15 ms |
| bei Not-Halt max. | 20 ms | 20 ms | 20 ms |
| bei Netzausfall typ. | 75 ms | 75 ms | 75 ms |
| bei Netzausfall max. | 110 ms | 110 ms | 110 ms |
| Wiederbereitschaftszeit bei max. Schaltfrequenz 1/s | | | |
| nach Not-Halt | 150 ms +tv | 150 ms +tv | 150 ms +tv |
| nach Netzausfall | 200 ms | 200 ms | 200 ms |
| Verzögerungszeit tv | 0,04 s, 0,1 s, 0,2 s, 0,3 s, 0,4 s, 0,5 s, 0,6 s, 0,7 s, 0,8 s, 1 s, 1,5 s, 2 s, 2,5 s, 3 s, 3,5 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 15 s, 16 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 50 s, 60 s, 70 s, 80 s, 90 s, 100 s, 120 s, 140 s, 150 s, 160 s, 180 s, 200 s, 210 s, 240 s, 300 s | 0,04 s, 0,1 s, 0,2 s, 0,3 s, 0,4 s, 0,5 s, 0,6 s, 0,7 s, 0,8 s, 1 s, 1,5 s, 2 s, 2,5 s, 3 s, 3,5 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 15 s, 16 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 50 s, 60 s, 70 s, 80 s, 90 s, 100 s, 120 s, 140 s, 150 s, 160 s, 180 s, 200 s, 210 s, 240 s, 300 s | 0,04 s, 0,1 s, 0,2 s, 0,3 s, 0,4 s, 0,5 s, 0,6 s, 0,7 s, 0,8 s, 1 s, 1,5 s, 2 s, 2,5 s, 3 s, 3,5 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 15 s, 16 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 50 s, 60 s, 70 s, 80 s, 90 s, 100 s, 120 s, 140 s, 150 s, 160 s, 180 s, 200 s, 210 s, 240 s, 300 s |
| Zeitgenauigkeit | +/-1 % + +/-20 ms | +/-1 % + +/-20 ms | +/-1 % + +/-20 ms |
| Wiederholgenauigkeit | +/-1 % + +/-20 ms | +/-1 % + +/-20 ms | +/-1 % + +/-20 ms |

| Zeiten | 750105 | 751105 | 751185 |
|--|---|---|---|
| Wiederholgenauigkeit im Fehlerfall | +/-15 % + +/-20 ms | +/-15 % + +/-20 ms | +/-15 % + +/-20 ms |
| Max. Verzögerungszeit | tv + 15 % + 20 ms | tv + 15 % + 20 ms | tv + 15 % + 20 ms |
| Wartezeit bei überwachtem Start | | | |
| mit steigender Flanke | 150 ms | 150 ms | 150 ms |
| mit fallender Flanke | 240 ms | 240 ms | 240 ms |
| Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start | | | |
| mit steigender Flanke | 30 ms | 30 ms | 30 ms |
| mit fallender Flanke | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung | 20 ms | 20 ms | 20 ms |
| Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max. | ∞ | ∞ | ∞ |
| Umweltdaten | 750105 | 751105 | 751185 |
| 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 | 750105 | 751105 | 751185 |
|---|---|--|--|
| 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 | Federkraftklemme | Federkraftklemme |
| Befestigungsart | steckbar | steckbar | steckbar |
| Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen | | | |
| 1 Leiter flexibel | 0,25 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG | – | – |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse | 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 | – | – |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen | 0,5 Nm | – | – |
| Leiterquerschnitt bei Federkraftklemmen: flexibel mit/ohne Aderendhülse | – | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG |
| Federkraftklemmen: Klemmstellen pro Anschluss | – | 2 | 2 |
| Abisolierlänge bei Federkraftklemmen | – | 9 mm | 9 mm |
| Abmessungen | | | |
| Höhe | 98 mm | 100 mm | 100 mm |
| Breite | 22,5 mm | 22,5 mm | 22,5 mm |
| Tiefe | 120 mm | 120 mm | 120 mm |
| Gewicht | 235 g | 235 g | 235 g |

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