

Grenzwertschalter Spannung/Strom

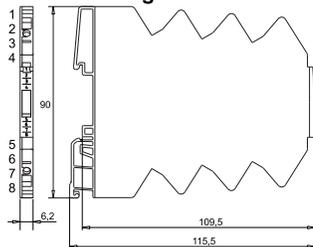
Eingang: ± 30 V, ± 50 mA, ± 5 A per Software einstellbar

Ausgang: Halbleiter, Schliesser

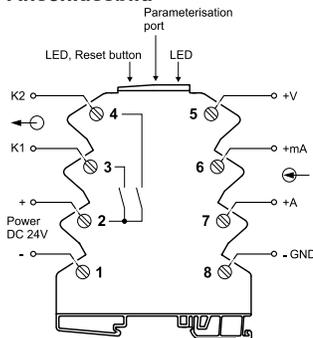
Isolation: 2,5 kV, 2-Wege Trennung



Maßzeichnung

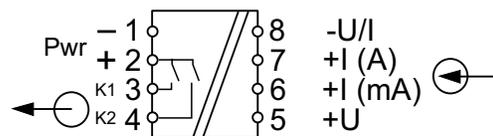


Anschlussbild



| Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | VE | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|---------------------|--------|--------|---------|----|
| Schraubanschluss | | | | | | | |
| Nennspannung | DC 24 V | 750360 | LCON ALS FDT 806210 | 1 | | | |
| Federzuganschluss | | | | | | | |
| Nennspannung | DC 24 V | 751360 | LCON ALS FDT 806211 | 1 | | | |
| Eingangsseite | | | | | | | |
| | +30/-30V | +50/-50mA | +5A/-5A | | | | |
| Messeingang | einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB | | | | | | |
| galv. Trennung E/A | 2-Wege Trennung | | | | | | |
| Sprungantwort (10–90%) | 4 ms – 750 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 200 ms) | | | | | | |
| Eingangswiderstand | > 800 k Ω | 30 Ω | 10 m Ω | | | | |
| Zero /Span | frei einstellbar | | | | | | |
| Ausgangsseite | | | | | | | |
| Ausgangssignal | einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über USB Servicekabel | | | | | | |
| Kontaktart | K1, K2 Halbleiter Schliesser | | | | | | |
| maximale Schaltspannung | DC 30 V | | | | | | |
| maximaler Schaltstrom | DC 100 mA | | | | | | |
| Statusanzeige | LED gelb K1 und LED gelb K2, nicht kurzschlussfest | | | | | | |
| Betriebsarten | Grenzwert, Fenster, Alarmausgang / zusätzlich einstellbar: Hysterese, Ein-, Ausgangsverzögerung | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | |
| | +30/-30V | +50/-50mA | +5A/-5A | | | | |
| Nennspannung | DC 24 V | | | | | | |
| Arbeitsspannungsbereich | 16,8–30 V | | | | | | |
| Nennstrom | ca. 12 mA | | | | | | |
| Statusanzeige | LED grün, gelb (K1, K2), rot (Fehler) | | | | | | |
| Ein-/Ausgangsschutz | Überspannung DC 30 V | | | | | | |
| Genauigkeit | 0,1 % FSR | | 0,5 % FSR | | | | |
| Linearitätsfehler | $\pm 0,05$ % FSR | | $\pm 0,1$ % FSR | | | | |
| Anschlussart | Schraub-/Federzuganschluss: 0,14–1,5 mm ² | | | | | | |
| Auflösung | 16 Bit | | | | | | |
| Temperaturkompensation intern | – | | | | | | |
| Parametrierung | Software: FDT / DTM | | | | | | |
| Temperaturfehler | <100 ppm FSR | | | | | | |
| Datenspeicherung | Flash | | | | | | |
| Isolationsspannung Ein-/Ausgang | 2,5 kV _{eff} | | | | | | |
| Gehäusematerial | PA | | | | | | |
| Montage | aufrastbar auf TS 35 (EN 50022) | | | | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | | | | |
| Einbaulage/Einbauart | beliebig | | | | | | |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 °C – 70 °C | | | | | | |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C – 85 °C | | | | | | |
| Maße (B×H×T) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | | | | | |
| Gewicht (kg/Stk.) | 0,050 | | | | | | |
| Zulassungen | cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4A | | | | | | |
| Zubehör | | | | | | | |
| Brückenskamm 6A | Farbe | 2polig | 3polig | 4polig | 8polig | 16polig | VE |
| | rot | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | weiß | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | blau | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |
| Zubehör | | | | | | | |
| USB Servicekabel | Art.-Nr. | Typ | | VE | | | |
| | 750394 | LCON ZB USB | | 1 | | | |
| Bezeichnungsträger 4×11mm weiß | 681313 | BZT-0411 | | 100 | | | |
| Etiketten für Laserdruck | 681034 | LEB 0411 PB | | 1 | | | |
| 4,23×11mm | | | | | | | |
| (Bogen mit 1056 Etiketten) | | | | | | | |

Beschaltung



Grenzwertschalter Temperatur

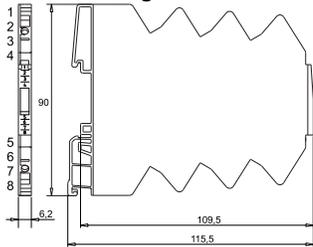
Eingang: PT, Thermoelement, Poti, per Software einstellbar

Ausgang: Halbleiter, Schliesser

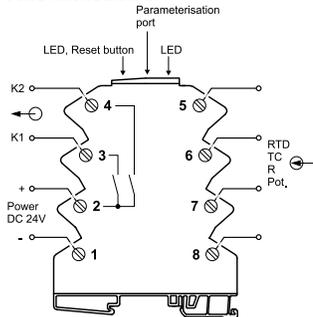
Isolation: 2,5 kV, 2-Wege Trennung



Maßzeichnung



Anschlussbild



| Beschreibung | Art.-Nr. | Typ | VE | | | | |
|---|---|---|---|---------------|---------------|----------------|-----------|
| Schraubanschluss | | | | | | | |
| Nennspannung | DC 24 V | 750370 | LCON TLS FDT 806210 | 1 | | | |
| Federzuganschluss | | | | | | | |
| Nennspannung | DC 24 V | 751370 | LCON TLS FDT 806211 | 1 | | | |
| Eingangsseite | | PT, Poti, Widerstand | Thermoelemente | | | | |
| Messeingang | PT100, PT1000, Potenziometer 0–100 kΩ Kd. spezifisch über Stützpunkte, Polynom | | Typ B, C, E, J, K, N, R, S, T Kd. spezifisch über Stützpunkte, Polynom | | | | |
| galv. Trennung E/A | | 2-Wege Trennung | | | | | |
| Temperaturbereich | | -220... 850 °C je nach Typ | -210...2310 °C je nach Typ | | | | |
| Sprungantwort (10–90%) | | TE: 10 – 750 ms, PT: 5 – 750 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: 200 ms – Filterstufe 4) | | | | | |
| Eingangswiderstand | - | | 1 MΩ | | | | |
| Sensorstrom | 0,2/0,6 mA Typ abhängig | | - | | | | |
| Beschaltung | PT - 2, 3, 4-Draht, bei 2-Leiter mit Offset-korrektur, keine externen Brücken notwendig, autom. Erkennung | | - | | | | |
| Ausgangsseite | | | | | | | |
| Ausgangssignal | einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über USB Servicekabel | | | | | | |
| Kontaktart | K1, K2 Halbleiter Schliesser | | | | | | |
| maximale Schaltspannung | DC 30 V | | | | | | |
| maximaler Schaltstrom | DC 100 mA | | | | | | |
| Statusanzeige | LED gelb K1 und LED gelb K2, nicht kurzschlussfest | | | | | | |
| Betriebsarten | Grenzwert, Fenster, Alarmausgang / zusätzlich einstellbar: Hysterese, Ein-, Ausgangsverzögerung | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | PT, Poti, Widerstand | Thermoelemente | | | | |
| Nennspannung | - | | DC 24 V | | | | |
| Arbeitsspannungsbereich | - | | 16,8–30 V | | | | |
| Nennstrom | - | | ca. 12 mA | | | | |
| Statusanzeige | - | | LED grün, gelb (K1, K2), rot (Fehler) | | | | |
| Ein-/Ausgangsschutz | - | | Überspannung DC 30 V | | | | |
| Genauigkeit | (10K: eingest. Messspanne(K)) + 0,2% FSR | | (10K: eingest. Messspanne(K)) + 0,4% FSR | | | | |
| Auflösung | - | | 16 Bit | | | | |
| Linearitätsfehler | - | | ± 0,1 % FSR | | | | |
| Temperaturkompensation intern | - | | ±1 K typ., max. ±2 K | | | | |
| Anschlussart | Schraub-/Federzuganschluss: 0,14–1,5 mm ² | | | | | | |
| Parametrierung | Software: FDT / DTM | | | | | | |
| Temperaturfehler | <100 ppm/K | | | | | | |
| Datenspeicherung | Flash | | | | | | |
| Isolationsspannung Ein-/Ausgang | AC 2,5 kV _{eff} | | | | | | |
| Gehäusematerial | PA | | | | | | |
| Montage | aufrastbar auf TS 35 (EN 50022) | | | | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | | | | |
| Einbaulage/Einbauart | beliebig | | | | | | |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 °C – 70 °C | | | | | | |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C – 85 °C | | | | | | |
| Maße (B×H×T) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | | | | | |
| Gewicht (kg/Stk.) | 0,050 | | | | | | |
| Zulassungen | cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4AL | | | | | | |
| Zubehör | Farbe | 2polig | 3polig | 4polig | 8polig | 16polig | VE |
| Brückungskamm 6A | rot | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | weiß | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | blau | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |
| Zubehör | | Art.-Nr. | Typ | VE | | | |
| USB Servicekabel | | 750894 | LCON ZB USB | 1 | | | |
| Bezeichnungsträger 4×11mm weiß | | 681313 | BZT-0411 | 100 | | | |
| Etiketten für Laserdruck 4,23×11mm (Bogen mit 1056 Etiketten) | | 681034 | LEB 0411 PB | 1 | | | |

Beschaltung

