



Grenzwert-Schalter



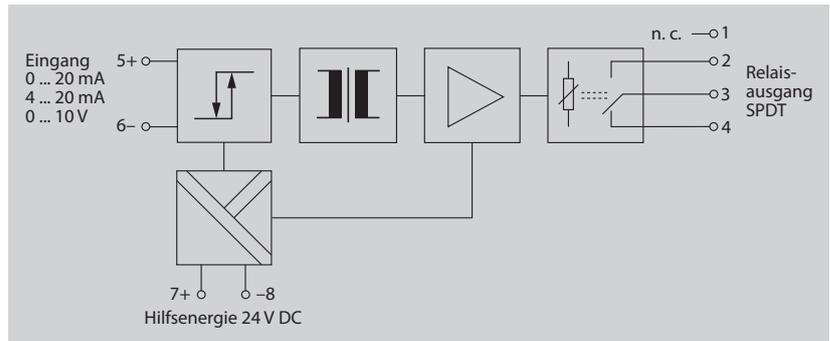
BasicLine BL 550

Hochkompakter Grenzwertschalter mit Relais-Wechsler-Ausgang

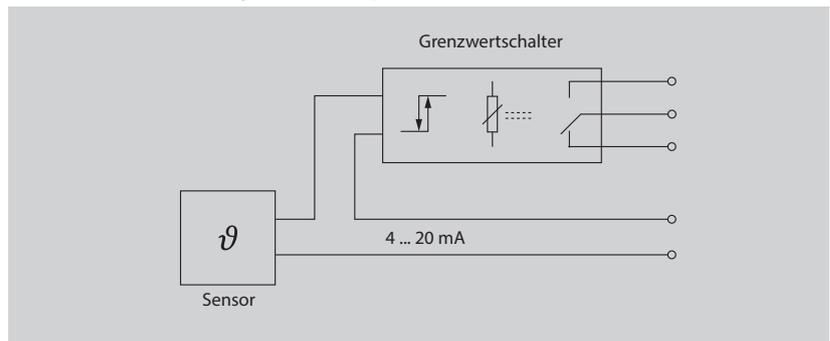
Fakten

- einfache Normsignal-Überwachung und Regelung
- Arbeitsstrom-/Ruhestromumschaltung
- Grenzwert / Schaltschwellen über frontseitiges Potentiometer frei einstellbar
- Mittels DIP-Schalter Eingangssignal, Schalthysterese und Verzögerungszeit konfigurierbar
- 3-Wege-Trennung
- Minimaler Platzverbrauch im Schaltschrank: 6-mm-Gehäuse
- CE-konform und UL-zugelassen
- 3 Jahre Garantie
- optimales Preis-Leistungsverhältnis

Prinzipschaltbild



Grenzwert-Überwachung Sensor (Temperatur, ...)



Eingang	Ausgang	Hilfsenergie
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	SPDT Wechslerrelais, einpolig	24 V DC

Typenprogramm

Gerät

BasicLine BL 550

Bestell-Nr.

BL 550

Technische Daten

Eingang

Spannung	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V	
Widerstand	Stromeingang	50 Ohm
	Spannungseingang	100 kOhm
Überlastbarkeit	Stromeingang	100 mA
	Spannungseingang	30 V

Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang SPDT
Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet
Schaltspannung max.	240 V AC
Grenzdauerstrom	2 A
Schaltswelle	einstellbar über Potentiometer an der Gerätefront
Ansprechverzögerung	0 s ... 10 s (0 s; 1 s; 2 s; 3 s; 4 s; 6 s; 8 s; 10 s)
Interne Hysterese	0,1 %; 1 %; 2,5 %; 5 %

Allgemeine Daten

Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 0,02 %/K
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % vom Endwert
Schaltpunkt	
Sprungantwort	< 35 ms

Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V DC (±15 %), ca. 330 mW
--------------	-----------------------------

Isolation

Galvanische Trennung	3-Port-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
Prüfspannung	1,5 kV AC, 50 Hz
Arbeitsspannung	50 V AC/DC(Basisisolation) bei Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 nach EN 61010-1

Normen und Zulassungen

Konformität	CE-konform
EMV ²⁾	Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit ²⁾	EN 61000-6-2
Zulassung	UL Recognized Components, File No. E306206, Standards: UL 508 und CAN/CSA C22.2 No. 14-95

weitere Daten

Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... +55 °C Transport, Lagerung: - 20 ... +85 °C
Gehäuse	Anreihgehäuse, Schraubklemmen, Schutzart IP 20
Befestigung	Hutschiene 35 mm, EN 60715
Abmessungen	6,1 mm x 101 mm x 93 mm
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm ² 24-14 AWG
Gewicht	ca. 50 g

1) Mittlerer Tk im spezifizierten Betriebs-Temperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

2) Während Störeinwirkung geringe Abweichungen möglich (typisch 5 %)