

Grenzwertschalter GS 500

Messeingang für Standardsignale 0/4 ... 20mA und 0/2 ... 10V DC

Merkmale

- Ausgang 1 Relaiswechsler
- Kontaktfunktion min/max umschaltbar
- Hysterese einstellbar 1 ... 25%
- Zeitverzögerung einstellbar 0,1 ... 8 Sek.
- Hilfsspannung 230V AC oder 24V DC
- Schaltzustandsanzeige durch LED
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Hilfsspannung
- Betriebsanzeige durch LED
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Allgemeines

Grenzwertschalter GS 500 dienen zur Überwachung von physikalischen Größen, die in Form eines Standardsignales vorliegen. Der Einstellbereich ist auf 0-100% skaliert.

Kurzinformation

Konfiguration	Die Messeingänge können durch einen seitlich angebrachten Schalter von 0 ... 20mA bzw. 0 ... 10V DC auf 4 ... 20mA bzw. 2 ... 10V umgeschaltet werden. Durch einen zweiten Schalter kann das Schaltverhalten (min. oder max.) gewählt werden.
Ausgang	Eine einstellbare Zeitverzögerung stellt sicher, das z. B. kurze Einbrüche des Mess-Signales während des Betriebes oder Signalspitzen beim Einschalten nicht zu einer Betätigung des Ausgangsrelais führen. Durch eine einstellbare Schalthysterese läßt sich ein häufiges Schalten bei kleinen Signalschwankungen unterdrücken.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 230V AC \pm 10% oder 24V DC -30/+40%
Frequenz AC	: 47 ... 63Hz
Leistungsaufnahme	: <3VA
Arbeitstemperatur	: -10 ... +50°C (-25°C ... +70°C in Sonderausführung)
Isolierspannung	: 250V \approx nach VDE 0110 Gruppe 2 zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsenergie
Prüfspannung	: 4kV- zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsenergie
CE - Konformität	: EN55022, IEC1000-4-3/4/5/11/13, EN60555

Messeingänge

Skalenfehler	: \leq 2%
Wiederholgenauigkeit	: \leq 0,1%
Temperaturfehler	: \leq 0,01%/K
Stromeingang	
Strommessbereiche	: 0 ... 20mA umschaltbar auf 4 ... 20mA
Eingangswiderstand	: 125 Ω
Überlast	: 2-fach, 4-fach für max. 5 Sekunden
Spannungseingang	
Spannungsmessbereiche	: 0 ... 10V DC umschaltbar auf 2 ... 10V DC
Eingangswiderstand	: 40K Ω
Überlast	: max. 100V DC

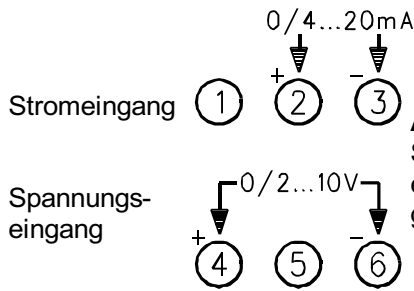
Ausgang

Grenzwertrelais	: 250VAC < 250VA < 2A; 100VDC < 50W < 1A
Schaltverhalten	: min. / max. umschaltbar
Hysterese	: 1 ... 25%
Zeitverzögerung	: 0,1 ... 8 Sekunden

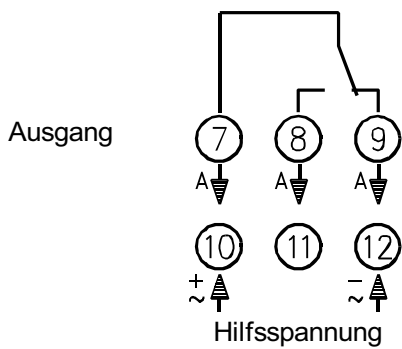
Gehäuse

Ausführung	: Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht	: ca. 200g
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 (BGV A2)
Anschluss	: Schraubklemmen mit Drahtschutz, max. 2,5mm ²

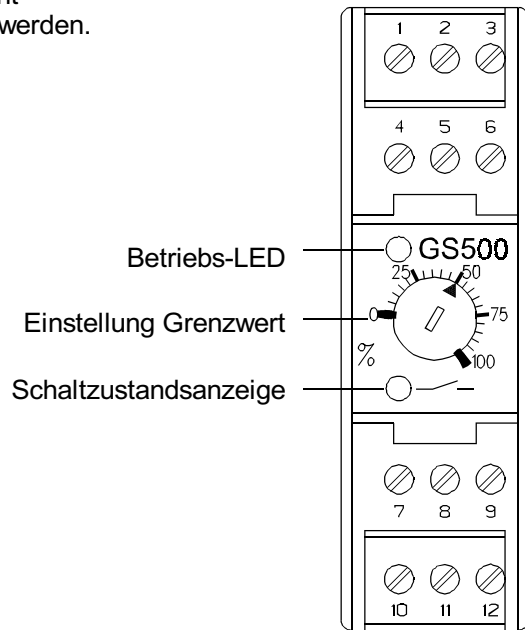
Anschlussbild



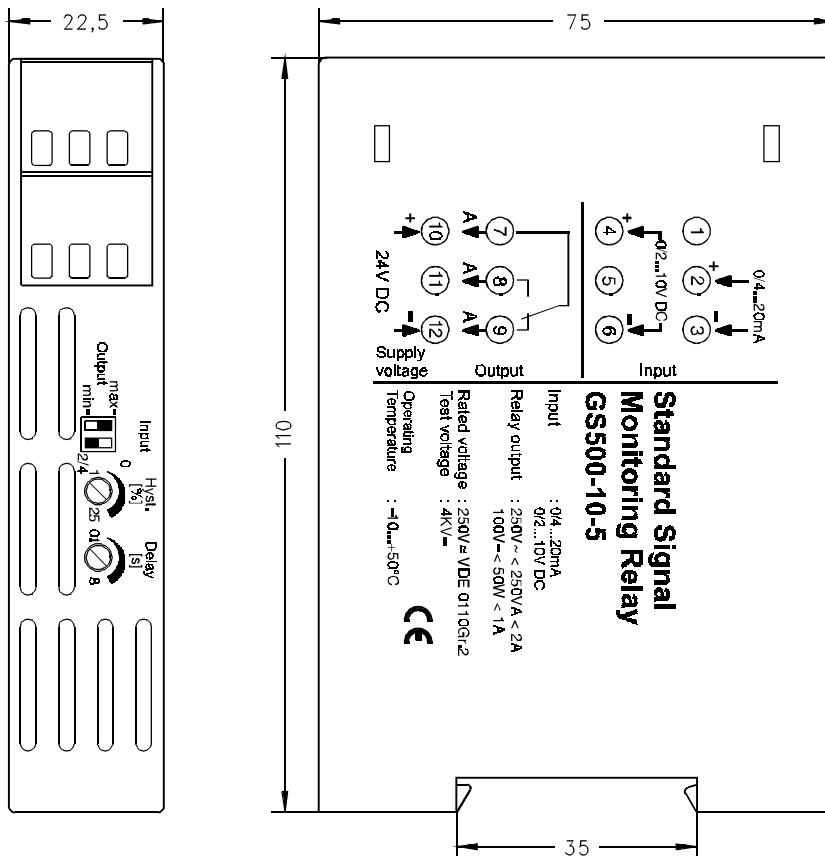
Achtung !
 Strom- und Spannungseingänge dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden.



Bedienelemente

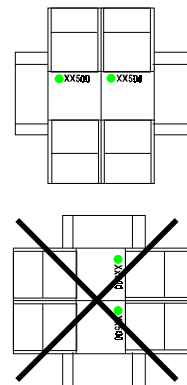


Maßbild



Hinweis:

Die abstandslose Montage mehrerer Geräte ist nur bei waagrecht montierter Tragschiene zulässig.



Tragschiene TS35 nach DIN 46277 und DIN EN 50022

Bestellschlüssel

GS500 - ^{1.} - ^{2.}

1. Messbereich

10 Standardausführung
0/4...20mA und 0/2...10V DC

2. Hilfsspannung (andere Hilfsspannungen auf Anfrage)

0 230V AC ±10%
5 24V DC -30/+40%