

# TECHNISCHE INFORMATION

## Grenzwertgeber

Der zweikanalige Grenzwertgeber vergleicht analoge Messwerte. Als Vergleichswert dient, je nach Funktion, ein eingestellter Grenzwert oder das Signal des anderen Kanals. Das Ergebnis der Prüfung geht per Digitalausgang an angeschlossene Überwachungsgeräte. Die Grenzwerte werden über eine leicht zu bedienende Menüführung mittels Drehencoder eingestellt. Das 0,96“ OLED-Display zeigt die aktuellen Messwerte sowie die eingestellten Parameter mit 128 x 64 Pixeln sehr gut lesbar an.

Aus Sicherheitsgründen ist eine Manipulation der Grenzwerte nur mithilfe spezieller Freigabestifte möglich. Um bei mehreren eingesetzten Baugruppen einen schnellen Überblick zu garantieren, werden sowohl Grenzwertüberschreitungen als auch Störungen über farbige LEDs an der Frontplatte angezeigt.

Der Grenzwertgeber ist nach KTA 3505 zertifiziert und erfüllt die erhöhten Sicherheitsanforderungen für den Einsatz in der Leittechnik von Kernkraftwerken.

### Highlights:

- Überwachung von zwei analogen Messwerten
- Individuell einstellbare Grenzwerte
- 0,96“ OLED-Display
- Intuitiv zu bedienendes Einstellmenü
- Hohe Messgenauigkeit, typ. 0,1 %
- Bedienerfreundlich durch Drehencoder mit Tastfunktion
- Unterschiedlichste Messwertgeber einsetzbar: Thermoelemente, PT100; 0-10V, 0/4 bis 20 mA
- Integrierte Spannungsversorgung für Zusatzbaugruppen, galvanisch getrennt
- Software gemäß Anforderungen nach SIL 2
- Zugelassen für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen (zertifiziert nach KTA-Norm)





## Technische Daten:

Art. Nr.:G.151-280-022 | Stand: 04.05.2010

### Ein- und Ausgänge:

Analoge Eingänge	Grenzwerteingang 1 und 2 Direkteingang 1 und 2 Pt100-Eingang Thermoelementeingang Stromeingang Prüfeingang
Analoge Ausgänge	Stromausgang Spannungsausgänge Konstantstromquelle für PT100
Digitale Eingänge	Störung Zusatzbaugruppe Lampenprüfung Blinktakt Freigabe
Digitale Ausgänge	Relais-Grenzsignalausgänge 1a, 1b, 2a, 2b Meldung Signalsimulierung Meldung Störung Kurzmeldung Drahtbruchüberwachung

### Bauform:

Modulgröße	40 mm x 128 mm x 191 mm (B x H x T)
Gehäuseform	19"-Einschub DIN 41612
Platinengröße	160 mm x 100 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C ... +70 °C
Relative Feuchte	10 % ... 80 %, nicht kondensierend
Versorgungsspannung	U <sub>b</sub> = +24V DC (+19,6V DC ... + 30V DC)
Stromaufnahme	0,22A typ, max. 0,4A

### Spannungsversorgung für Zusatzbaugruppen:

Spannung	± 15V ± 5%
Strom max.	2 x 30 mA, kurzschlussfest