

DIA 48 EW

**Digitale Fernanzeige
Grenzwertgeber
Sollwertgeber (mit Option Analogausgang)**



Standardversion:

Geräteversion Z:

ein Messeingang, Messfühler oder Messsignal konfigurierbar
Pt 100, Thermoelement, Normsignal

zwei Relaisausgänge K 1 und K 2 (Schließer)
ein Logikausgang für SSR
ein Logikeingang

Optionen:

Eingänge und Speisespannung gemäß Bestellschlüssel,
ein Analogausgang gemäß Bestellschlüssel
als Istwert- oder Sollwertausgang (Mastergrenzwert),
Logikausgänge zur Ansteuerung von Solid-State-Relais
(anstelle Relaisausgänge K 1 oder K 2).

Eingänge:

gemäß Bestellschlüssel bzw. auf Anfrage

Geräteversion W:

ein Messeingang, Messfühler oder Messsignal konfigurierbar
Pt 100, Thermoelement, Normsignal,
Sensor mit Eigenversorgung 4...20 mA

Geräteversion R:

ein Messeingang Potentiometer 200 Ω ...2000 Ω

Betriebsspannungen:

gemäß Bestellschlüssel bzw. auf Anfrage

230 V AC \pm 10% (Standard)

115 V AC \pm 10%

48 V AC \pm 10%

24 V AC \pm 10%

24 V DC \pm 10%

Analogausgang (Auflösung 10 Bit):

Ausgang analog des Istwertes oder analog des Sollwertes (Mastergrenzwertes) mit einstellbarem Bereich.

Ausgangsgröße gemäß Bestellschlüssel

0...20 mA; 4...20 mA (konfigurierbar)

0...1 V DC; 0,2...1 V DC (konfigurierbar)

0...2 V DC; 0,4...2 V DC (konfigurierbar)

0...5 V DC; 1...2 V DC (konfigurierbar)

0...10 V DC; 2...10 V DC (konfigurierbar)

- **2 Grenzwertkontakte** mit konfigurierbarem Schaltverhalten und einstellbarer Hysterese, ohne / mit Verriegelung:
Grenzwert absolut öffnend oder schließend
Grenzwert mitlaufend zum Sollwert (Mastergrenzwert) öffnend oder schließend
Limitkomparator im Gutbereich geöffnet oder geschlossen
- **Bedienstruktur** einfache Bedienung durch vier getrennte Einstellebenen.
- **Anzeigedisplay** 5-stellig für Istwert und Sollwert (Mastergrenzwert):
4-stellige Anzeige rot (-999...9999 Einheiten) konfigurierbar,
Auflösung konfigurierbar (0; 0.0; 0.00; 0.000)
Einheitenkürzel grün konfigurierbar
- **Einheitenkürzel** A, b, C, °C, c, d, E, F, °F, h, H, i, l, L, n, o, P, r, S, t, u, U, Y, %, l, -, °, °, °, °, °, °, °, °, °
- **Schleppzeigerfunktion** ablesen und löschen der absoluten Minimal- und Maximalwerte der Messgröße über Codeeingabe möglich.
- **Logikeingang** externer potentialfreier Kontakt, konfigurierbar als
Mastergrenzwertumschaltung
Entriegelung der Grenzwertkontakte
Programmiersperre
- **Allgemeines** Ausgangszustände für den Fehlerfall konfigurierbar
Aktivierbare Tastaturverriegelung: Änderung von Parametern und Sollwerten (Mastergrenzwerten) dann nur über Eingabe eines Codes möglich
Montage- und servicefreundliche Schraub-Steck-Anschlusstechnik.

- **Technische Daten:**

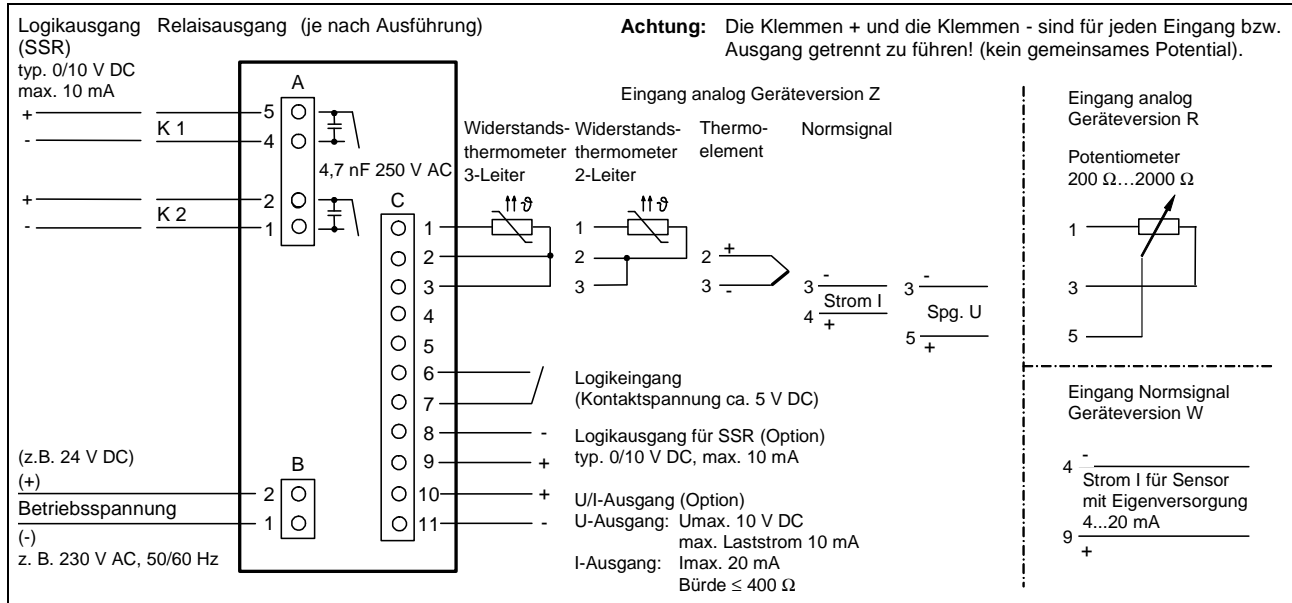
für Pt 100 gilt:	Fühlerstrom: Fühlerbruch- und Kurzschlussicherung vorhanden	konstant 1 mA DC
für Pt 100 Dreileiter gilt:	automatische Leitungswiderstandskompensation über Software (maximal zulässiger Leitungswiderstand 50 Ω je Leiter)	
für Pt 100 Zweileiter gilt:	Leitungsabgleich maximal 50 Ω über Software möglich (Brücke Klemmen 2-3)	
für Thermoelement gilt:	Vergleichsstellenkompensation vorhanden Fühlerbruchsicherung und Verpolungsschutz vorhanden	
für Einheitssignal gilt:	Verpolschutz vorhanden	
Einheitssignal Strom:	Eingangswiderstand:	Ri = 121 Ω
Einheitssignal Spannung:	Eingangswiderstand:	Ri > 100 kΩ
für Potentiometer gilt:	Widerstandswert Eingangswiderstand:	200 Ω...2000 Ω Ri > 100 kΩ
Logikeingang	externer potentialfreier Kontakt, Kontaktspannung ca. 5 V DC	
allgemein gilt:	Messzyklus: Auflösung:	500 ms ≥ 12 Bit
Relaisausgänge:	Schließer mit integrierter Funkenlöschung (4,7 nF), Kontaktbelastung: ≤ 250 V AC, ≤ 8 A ohmsche Last, typisch 500 VA bei 10 ⁶ Schaltspielen.	
Logikausgänge:	typisch 0/10 V DC, max. 10 mA	
Analogausgang:	Auflösung: Stromausgang leerlauffest, Bürde: Spannungsausgang leerlauf- und kurzschlussfest, max. Laststrom:	10 Bit ≤ 400 Ω 10 mA

- **Mechanische Daten:**

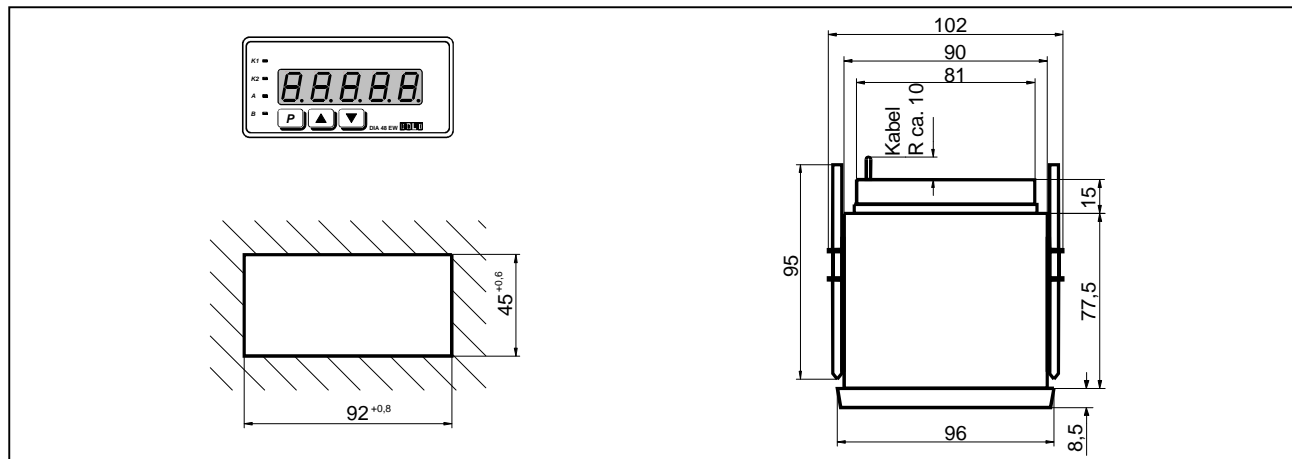
Schutzklasse:	VDE 0631	
Isolationsgruppe:	C nach DIN VDE 0110 b	
Schutzart:	nach DIN VDE 0470 (Ersatz für DIN 40 050) EN 60 529 / IEC 529	
	Frontteil:	IP 50 (als Option: IP 54 bei fachgerechter Montage und geeignetem Dichtungssatz)
	Gehäuse:	IP 30
	Anschlüsse:	IP 20
Gehäuse:	Einschubgehäuse für Schalttafeleinbau mit Befestigungselement B nach DIN 43 835 (Schraubklammer M 4)	
Werkstoff:	PPO, glasfaserverstärkt (Noryl GFN2SE1) selbstverlöschend, nichttropfend, Brandschutzklasse UL 94 V1	
Frontrahmenabmessungen:	96 x 48 mm DIN 43 700	
Schalttafelausschnitt:	92 ^{+0.8} x 45 ^{+0.6} mm	
Einbautiefe:	ca. 101 mm inklusive Schraub-Steckverbinder	
Anschlüsse:	Schraub-Steckleisten, Nennquerschnitt 2.5 mm ²	
Gewicht:	ca. 420 g	
Umgebungsbedingungen:	Arbeitstemperaturbereich:	0...+50°C
	Lagertemperaturbereich:	-30...+70°C
	Klimatische Anwendungsklasse:	nach DIN 40 040
	entsprechend 75% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Betauung.	

Klemmenanschlussplan

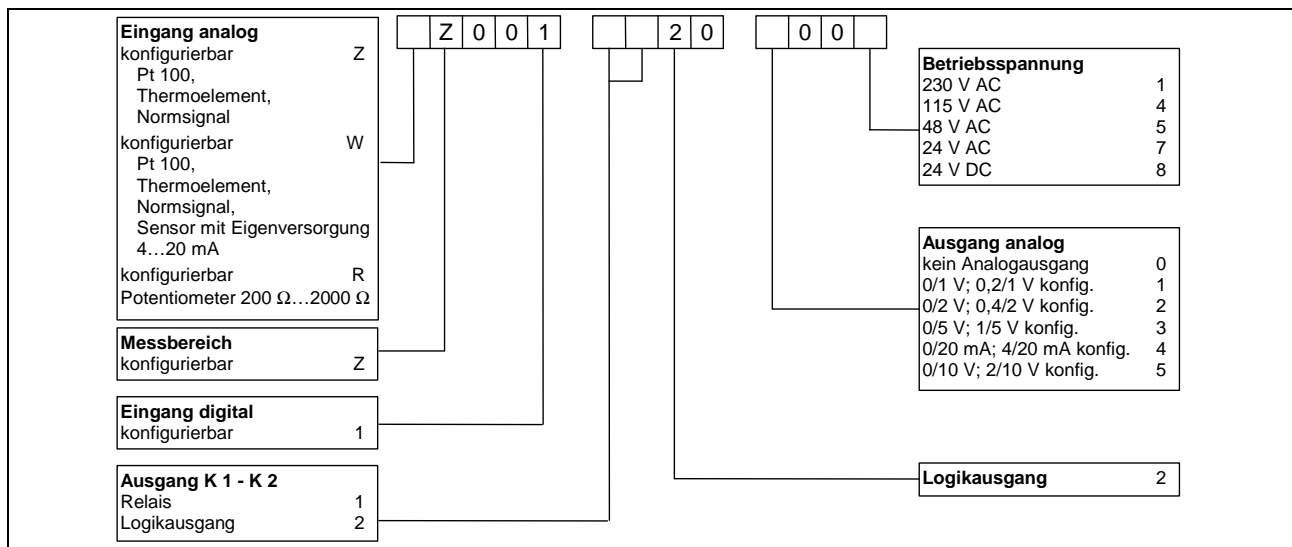
Anschlussbelegung je nach Ausführung:



Maßzeichnung



Bestellschlüssel (Geräteidentifikation)



Beachten Sie: Diese Produktkurzinformation gilt nicht als Betriebsanleitung, Änderungen vorbehalten