

Informator mit Mikroprozessor

4-stellige LED-Anzeige

mit und ohne Grenzkontakte

Bauform: **Aufsteckanzeige**
 Tafeleinbaugehäuse



Beschreibung

Informatoren sind elektronische Geräte zur digitalen Anzeige von Sensorsignalen.

Die Einstellung der Informatoren auf den gewünschten Messbereich kann programmgesteuert vor Ort erfolgen. Die Programmierung erfolgt mit den Funktionstasten unter der Frontabdeckung des Gerätes.

Die programmierbare Dämpfung erlaubt bei Pulsation, auftretenden Druckspitzen oder Temperaturschwankungen ein einwandfreies Ablesen des Anzeigewertes.

Aufsteckanzeige

Die Aufsteckanzeige als LCD oder LED-Version sind die idealen Lösungen für eine lokale Anzeige bei gleichzeitiger Signalübertragung. Durch freie Programmierbarkeit und einfache Montage kann sie selbst bei sich bereits im Einsatz befindlichen Druck- oder Temperatursensoren in kürzester Zeit problemlos nachgerüstet werden. Zur Prozessüberwachung verfügt die LED-Version über einen Grenzkontakt.

Tafeleinbaugehäuse

Die Vielzahl der möglichen Eingangssignale und die kompakte Bauform erlauben den Einsatz des Gerätes in den unterschiedlichsten Applikationen.

Grenzkontakte informieren über den Zustand des überwachten Prozesses

Merkmale

- Frei programmierbar durch Mikroprozessor
- Skalierbar vor Ort, ohne externe Hilfsmittel

Aufsteckanzeige

- für Sensoren mit 4...20 mA - Ausgang und Winkelstecker nach EN 175 301-803, Form A
- ein Grenzkontakt: Kontaktfunktion und Hysterese frei programmierbar
- Schutzart IP65
- Einfache Bedienung

Tafeleinbaugehäuse

- Eingang frei wählbar:
0/4...20 mA, 0...10 V, 0...1 V
- Eingang PT 1000, PT 100 oder Thermoelement Typ K
- zwei Grenzkontakte: Kontaktfunktion und Hysterese frei programmierbar
- Kompakte Bauform

Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie,
 pharmazeutische Industrie,
 Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
 Werkzeug- oder Kunststoffspritzmaschinen,
 Pressen, Entwicklung und Prüffeld

Baureihe: E1999

Technische Daten

Baureihe	E1999X100	E1999X200	E1999X500
Bauform	Aufsteckanzeige	Aufsteckanzeige	Tafel einbaugeschützt
Anzeige – Höhe – Umfang – Genauigkeit – Wandlungsrate	7-Segment-LCD-Anzeige 10 mm -1999...9999 (4 Stellen) 0,2% v.EW. ± 1 Digit 5 /sec.	7-Segment LED-Anzeige 7 mm -1999...9999 (4 Stellen) 0,2% v.EW. ± 1 Digit 50 / sec.	7-Segment-LED-Anzeige 10 mm -1999...9999 (4 Stellen) 0,2% v.EW. ± 1 Digit 100/sec. (4/sec bei Temperaturmessung)
Messbereich	programmgesteuert einstellbar	programmgesteuert einstellbar	programmgesteuert einstellbar
Eingang – Eingangswiderstand – Temperatureinfluss	4...20 mA, 2-Leitertechnik ≤ 0,1% v.EW./10K	4...20 mA, 2-Leitertechnik 0 ... 10 VDC auf Anfrage ≤ 0,1% v.EW./10K	wählbar: 4...20 mA 0...20 mA 0...10 VDC 0...1 VDC 0...2 VDC PT1000 /2-Leiter PT100 /3-Leiter Thermoelement Typ K bei Stromeingang 50 Ω bei Spannungseingang 0...1 V 30 kΩ bei Spannungseingang 0...10 V: 300 kΩ ≤ 0,25% v.EW./10K
Filterfunktion	in 3 Stufen wählbar	in 3 Stufen wählbar	2/3 sec. wählbar
Grenzwertschalter – Funktion – Schalterpunkt – Hysterese – Belastbarkeit – Ansprechzeit		ein Transistorschaltausgang n-schaltend Grenzwertschalter als Hi oder Low programmierbar durch Wahl der Hysterese programmgesteuert einstellbar innerhalb des eingestellten Anzeigebereichs programmgesteuert einstellbar innerhalb des gesamten Anzeigebereichs - -	2 Transistorschaltausgänge - n-schaltend Grenzwertschalter als Hi oder Low programmierbar durch Wahl der Hysterese programmgesteuert einstellbar innerhalb des eingestellten Anzeigebereichs programmgesteuert einstellbar innerhalb des gesamten Anzeigebereichs Low-side 28 VDC / 1A High-side Ub / 200 mA einstellbar von 0...99 sec.
Hilfsenergie – Stromaufnahme – Spannungsabfall	Versorgung erfolgt aus der 4...20 mA-Schleife max. 40 mA 3 V	Versorgung erfolgt aus der 4...20 mA-Schleife - <5,5V	9...28 VDC max. 30 mA
elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175 301 803 Form A	Stecker nach EN 175 301 803 Form A	steckbare Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Betriebstemperatur	0...50 °C	-20...+50°C	-20...50 °C
Schutzart	IP 65	IP 65	frontseitig IP54; Klemmen IP20
Gehäuse – Schalttafel Ausschnitt – Material – Frontscheibe – Befestigung	Abmessungen 50x50x35 ABS Polycarbonat	Abmessungen 50x50x35 ABS Polycarbonat	Abmessungen siehe Maßbilder 21,7+0,5 x 45+0,5 (HxB) glasfaserverstärktes Noryl Polycarbonat Federklammer
Gewicht	ca. 0,08 kg	ca. 0,08 kg	ca. 0,05 kg

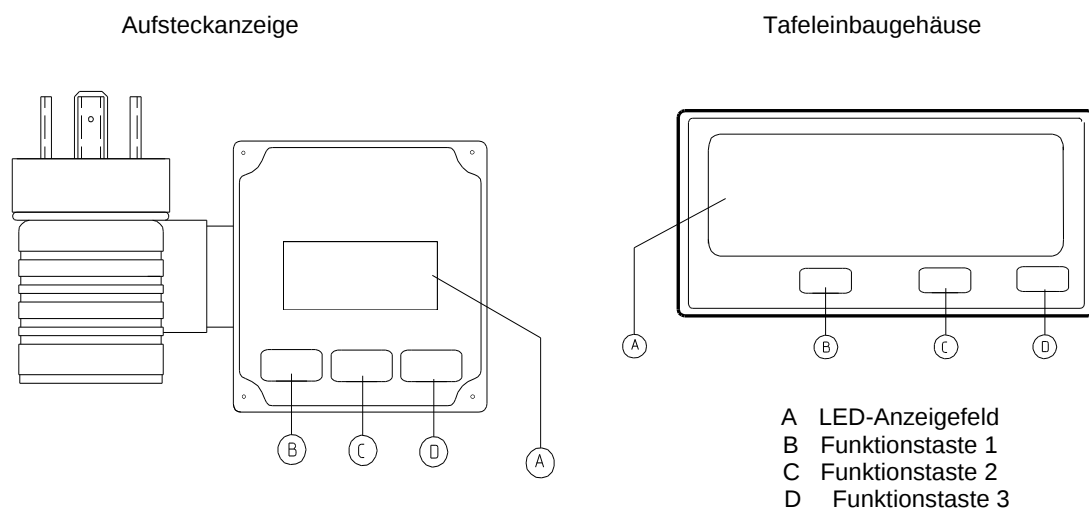
Optionen

Baureihe	E1999X100	E1999X200	E1999X500
Schutzart	-----	2. Transistorschaltausgang n-schaltend	frontseitig IP 65

v.EW = vom Messbereichsendwert

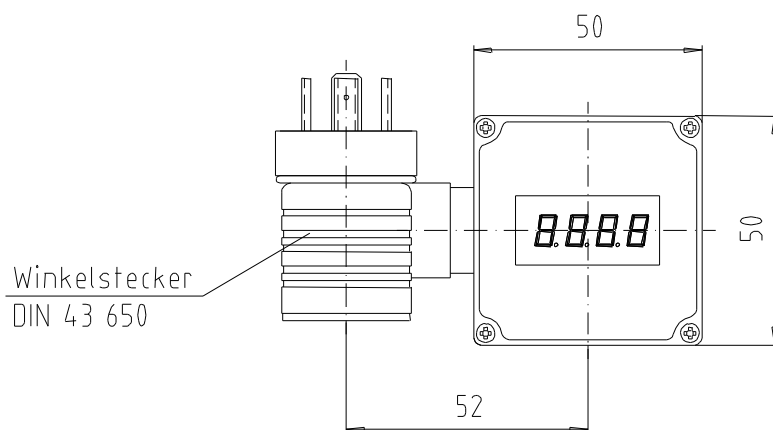
Bedien- und Anschlusselemente

Ansicht unter der Frontabdeckung

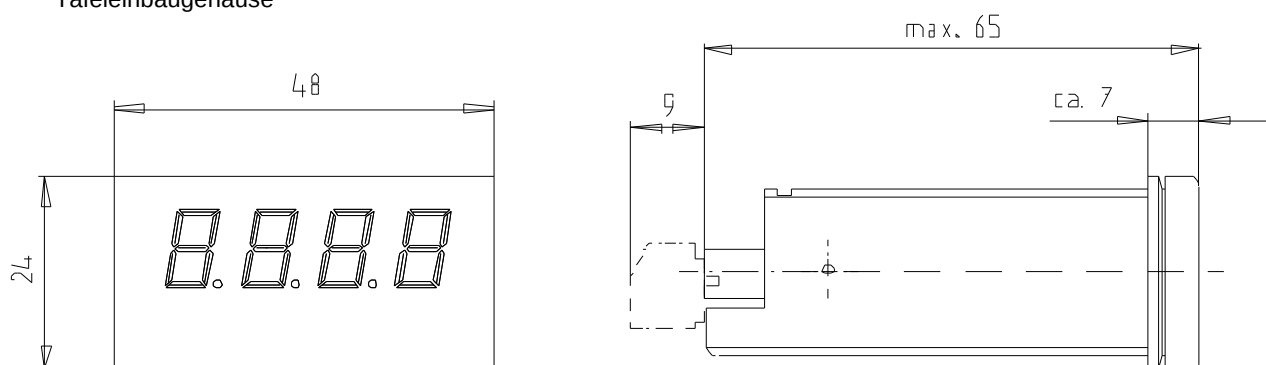


Abmessungen (mm)

Aufsteckanzeige



Tafeleinbaugehäuse



Belegung der Anschlussklemmen BR E1999X500 (Tafeleinbaugehäuse)

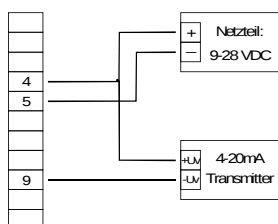
Anschlussklemme

Schaltausgang 1	Eingang: 0-10 V
Schaltausgang 2	Eingang: GND, Pt100, Pt1000
Schaltausgang GND	Eingang: 0-50 mV
Versorgungsspannung +Uv	Thermoelement, Pt100
Versorgungsspannung GND	Eingang: 0-1 V, 0-2 V, mA
	Frequenz, Pt100, Pt1000

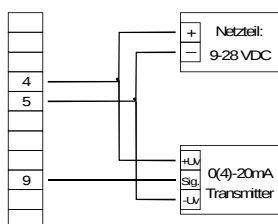
Anschlussbeispiele (Tafeleinbaugehäuse)

Signaleingang

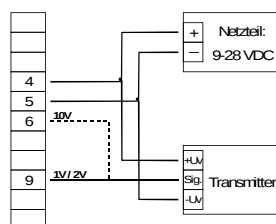
4...20 mA - 2-Leitertechnik



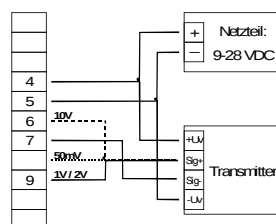
0/4...20 mA - 3-Leitertechnik



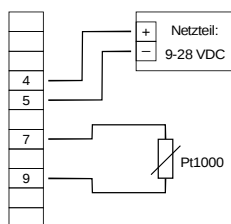
0...1/10 V - 3-Leitertechnik



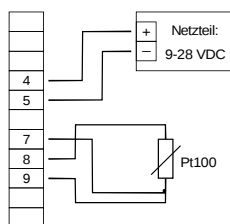
0...1/10 V - 4-Leitertechnik



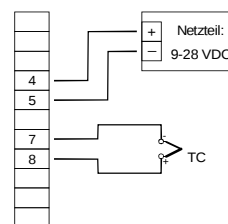
PT 1000 /2-Leiter



PT 100 /3-Leiter

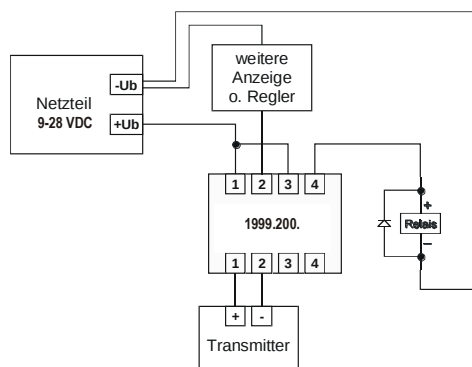


Thermoelement Typ K

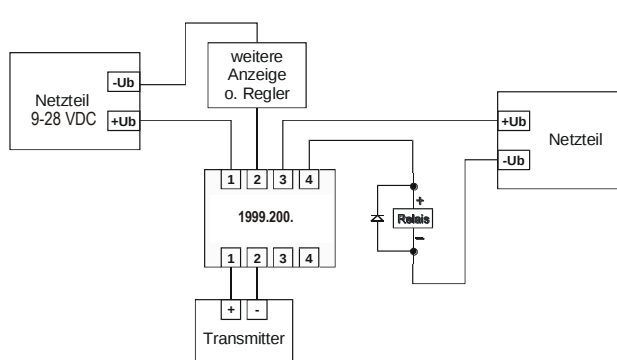


Belegung des Winkelsteckers LED-Aufsteckanzeige mit Schaltausgang E1999X200.

gemeinsame Versorgung Messung / Schaltung



getrennte Versorgung Messung / Schaltung



Bestellangaben :

1. Baureihe
2. Optionen

Technische Änderungen vorbehalten