

## CODIX 555 für analoge Signale mit Totalisator und 2 Grenzwerten



Jetzt auch mit  
serieller Schnittstelle!

### Ihr Nutzen

- Programmierbare Eingangskennlinie mit bis zu 24 Stützpunkten
- Totalisator zur Integration (Summenbildung) der Messwerte (z.B. Durchflussmessung => Füllstand) mit eigener Skalierung und programmierbarer Eingangsschwelle
- Min.- Max.-Erfassung
- Display-Hold für Anzeigespeicherung oder Reseteingang des Totalisators bzw. der Grenzwerte
- Grosse Tasten erlauben komfortable Bedienung, selbst mit Handschuhen
- Key-Eingang zur Tastaturverriegelung
- sehr helle Anzeige
- Eingangsbereich  
0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; 0 ... 10 V  
2 ... 10 V; ±10 V
- Ausgänge  
2 Grenzwerte mit programmierbarer Hysterese und programmierbarem Signalverhalten, Relais mit Wechslerkontakt

### Weitere Vorteile

- Hilfsenergie-Ausgang für Messumformer/Messaufnehmer

### Technische Daten

#### Allgemeine Angaben

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeige:                      | 5-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige, 14,2 mm hohe Ziffern                                   |
| Anzeigebereich:               | -19999 ... 99999, mit Vornullunterdrückung                                                    |
| Übersteuerungssignalisierung: | Underflow uuuuu / Overflow ooooo                                                              |
| Datensicherung:               | EEPROM, 1 Mio. Speicherzyklen oder 10 Jahre                                                   |
| EMV:                          | Störaussendung EN55011 Klasse B<br>Störfestigkeit EN 61000-6-2                                |
| Gerätesicherheit:             |                                                                                               |
| Auslegung nach:               | EN 61010 Teil 1                                                                               |
| Schutzklasse:                 | 2                                                                                             |
| Einsatzgebiet:                | Verschmutzungsgrad 2                                                                          |
| AC-Versorgung:                | 90 ... 260 V AC/max. 6 VA,<br>externe Sicherung 100 mA/T                                      |
| DC-Versorgung:                | 10 ... 30 V DC, max. 2 W, galvanisch getrennt mit<br>Verpolschutz, externe Sicherung 250 mA/T |
| Netzbrumm-<br>unterdrückung:  | digitale Filterung 50 Hz oder 60 Hz,<br>programmierbar                                        |

#### Messeingänge

|                        |                     |                               |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Stromeingang (DC):     | Bereiche:           | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA      |
|                        | Auflösung:          | 2 µA                          |
|                        | Spannungsabfall:    | max. 2 V bei 20 mA            |
|                        | Max. Strom:         | 50 mA                         |
| Spannungseingang (DC): | Bereiche:           | 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ±10 V |
|                        | Auflösung:          | 1 mV                          |
|                        | Eingangswiderstand: | > 2 MΩ                        |
|                        | Max. Spannung:      | ± 30 V                        |

#### Messgeschwindigkeit:

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Linearität:   | < 0,1% ±1 Digit über den gesamten<br>Messbereich bei 20°C Umgebungstemperatur |
| Nullabgleich: | automatisch                                                                   |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Temperaturdrift:     | 100 ppm/K           |
| Gewicht:             | ca. 220 g           |
| Schutzart:           | IP 65 (frontseitig) |
| Umgebungstemperatur: | -20 °C ... +65 °C   |
| Lagertemperatur:     | -40 °C ... +85 °C   |
| Höhe:                | bis 2000 m          |

#### Digitale Eingänge

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Eingang MPI*             | Funktion des Eingangs abhängig von<br>Parametrierung |
| 1. Funktion Display-Hold | zum Anhalten der Momentanwert                        |
| 2. Funktion Reset-       | Rücksetzen der Grenzwert-Ausgänge<br>Grenzwert-Latch |
| 3. Funktion Reset-       | Rücksetzen des Totalisators                          |
| Totalisator:             |                                                      |
| Eingang KEY              | Tastaturverriegelung für Grenzwerteinstellung        |

#### Ausgänge

|                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grenzwert-Ausgang 1/Grenzwert-Ausgang 2</b> |                                                                                |
| <b>Relais:</b>                                 | mit potentialfreiem Wechselkontakt<br>Programmierbar als Öffner oder Schließer |
| Schaltspannung:                                | 250 V AC/300 V DC                                                              |
| Schaltstrom:                                   | max. 3 A AC/DC, min. 30 mA DC                                                  |
| Schaltleistung:                                | 2000 VA / 50 Ω                                                                 |

#### Hilfsspannungen für Messumformer/Messaufnehmer

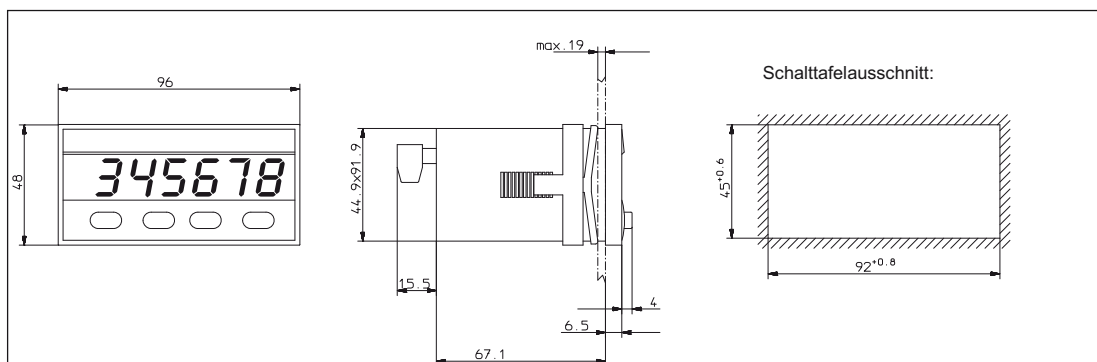
|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Bei AC-Ausführungen: | 10 V DC ±2%, 30 mA und 24 V DC ±15%, 50 mA |
| Bei DC-Ausführungen: | 10 V DC ±2%, 30 mA                         |

#### Schnittstellen

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Ausführungen: | RS232, RS485, RS422                       |
| Baudrate:     | 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 progr. |
| Adressen:     | 00 ... 99 programmierbar                  |

\*MPI: Multi Purpose Input

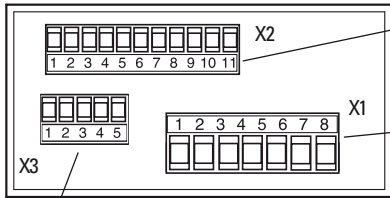
### Abmessungen:



**CODIX 555 für analoge Signale mit Totalisator und 2 Grenzwerten**

**Anschlussbelegung:**

**Ansicht Rückseite**

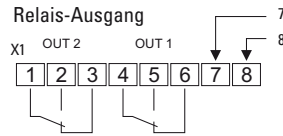


Schnittstellen

Mess- und Steuerungseingänge sowie Hilfssignale

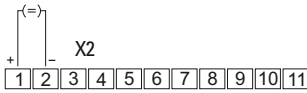
Spannungsversorgung und Grenzwert-Ausgänge.

**Spannungsversorgung und Grenzwert-Ausgänge**



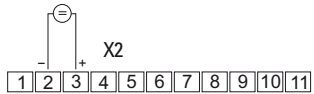
|   | DC-Spannung    | AC-Spannung          |
|---|----------------|----------------------|
| 7 | 10 ... 30 V DC | 90 ... 260 V AC (N~) |
| 8 | GND4 (0 V DC)  | 90 ... 260 V AC (L~) |

**Strommessung**



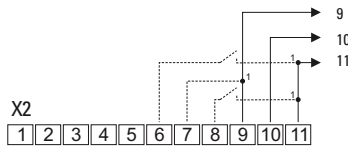
|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Stromeingang (I)<br>0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA |
| 2 | GND1 (Analog)                                 |

**Spannungsmessung**



|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| 2 | GND1 (Analog)                                                 |
| 3 | Spannungseingang (U)<br>0 ... 10 V, 2 ... 10 V, -10 ... +10 V |

**Steuereingänge und Hilfsspannungen (U<sub>out</sub>)**



1) Alternativ direkt an DC-Versorgung anschließen (galvanische Trennung von Steuer- und Messeingängen).

|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 9  | GND3 (für U <sub>out</sub> )                                        |
| 10 | U <sub>out</sub> +10 V/30 mA                                        |
| 11 | U <sub>out</sub> +24 V/50 mA nur bei Versorgung mit 90 ... 260 V AC |
| 8  | MP-Input "Reset-Grenzwert-Latch/ Display-Hold/Reset Totalisator"    |
| 7  | GND2 (KEY/MPI)                                                      |
| 6  | Tastenverriegelung "Key"                                            |

**Schnittstellen**

X3 1 2 3 4 5

|   | RS232 | RS485   | RS422 |
|---|-------|---------|-------|
| 1 | GND   | -       | -     |
| 2 | RxD   | DO+/RI+ | RI+   |
| 3 | TxD   | DO-/RI- | RI-   |
| 4 | -     | -       | DO+   |
| 5 | -     | -       | DO-   |

**Applikationen:**

- Füllstandsmessung
- Durchflussmessung
- Druckmessung
- Drehzahlsteuerung in Verbindung mit 0 ... 10 V Ausgängen von Frequenzumrichtern

**Serielle Schnittstelle**

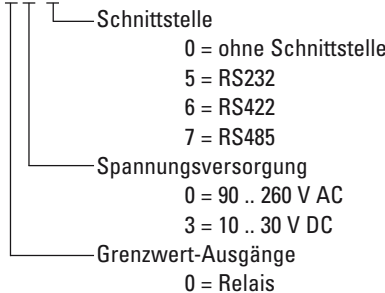
- Datenübertragung zu Schreibern, zur Dokumentation
- Verbindung zu SPSen, Steuerungen
- Programmierung und auslesen der Werte über PC

**Lieferumfang:**

- Prozessgerät
  - Schraubklemme, 8-polig, RM 5.08
  - Schraubklemme, 11-polig, RM 3.81
  - Schraubklemme, 5-polig, RM 3.81(\*)
  - Spannbügel
  - Dichtung
  - Bedienungsanleitung multilingual
  - 1 Blatt selbstklebende Symbole
- \* nur bei Option Schnittstelle

**Bestellschlüssel:**

6.555.01X.X0X



**Ersatzteile:**

- 11-polige Schraubklemme RM 3,81 1 ... 11: N100356
- 8-polige Schraubklemme RM 5,08 1 ... 8: N100573
- 5-polige Schraubklemme RM 3,81 1 ... 5: m N100339