

LED-Prozess-Steuergerät **Für Normsignale (AC+DC)** **Codix 565**



Das Prozess-Steuergerät Codix 565 mit Totalisatorfunktion zeigt in hoher Auflösung Messwerte von V und mA Normsignalen an und überwacht und regelt 2 Grenzwerte.

Diese schnellen Anzeigen setzen neue Maßstäbe in puncto Bedienerfreundlichkeit. Dank gut lesbarer 14-Segment LED-Anzeige, verständlicher Scroll-Hilfetexte und einer praktischen Kurzanleitungskarte entfällt die lästige Lektüre umfangreicher Anleitungen.

Optional auch mit Analogausgang.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|
| DC 10 ... 30 V Spannungsversorgung | AC 100 ... 240 V Spannungsversorgung | A.Z* LEDs 14 Segment LED-Anzeige | Prog Klartextprogrammierung | mA, V Anzeigelinearisierung | Tara Tara-Funktion | Σ Totalisatorfunktion | mA, V Eingang | min / max Min- / Max-Erfassung | 2 2 Grenzwerte | AC/DC Galvanische Trennung |
| 15 bit Auflösung | -20°...+65°C Temperaturbereich | DIN 96x48 DIN Frontplatte | 000000 Einbau in Mosaiksysteme | Handschuh Handschuhbedienung | mA, V Analogausgang optional | | | | | |

Bedienerfreundlich

- Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes.
- Hilfstext als Laufschrift.
- Gut lesbare 14-Segment LED-Anzeige, 6-stellig, 14 mm hoch.
- Einfache Programmierung durch 4 frontseitige Tasten.
- Eine frontseitige Taste sowie 2 zusätzliche Eingänge können anwendungsspezifisch programmiert werden.
- Kundenspezifische Kennlinie über 12 Stützpunkte für alle Messsignaleingänge.
- Min-Max-Speicher einzeln rückstellbar.

Leistungsstark

- Messrate von 10 Messungen/Sekunde.
- Zeitgesteuerte Totalisator-Funktion zur Aufsummierung der Messwerte, separat rückstellbar.
- 2 Relaisausgänge (Wechselkontakte) zur Grenzwertüberwachung mit Hysterese und Ein-Aus-Verzögerungsfunktion für aktuelle Mess- oder Totalisatorwerte.
- Analogausgang für aktuellen Messwert, Min-Wert, Max-Wert oder Totalisatorwert.
- Sensor-Spannungsversorgung 15 V DC / 25 mA, auch für 2 Draht-Transmittern.
- Ein- und Ausgänge potentialgetrennt.
- Digitaler Filter 1. Ordnung zur Glättung von Anzeigeschwankungen bei unstabilen Eingangssignalen.
- Tara-Funktion.

Bestellschlüssel

6.56 **5** . 0 1 0 . X 0 X
a b c d

- a** Gerätetyp
5 = Normsignalmessgerät ¹⁾
- b** Ausgänge
0 = Relais ¹⁾
- c** Spannungsversorgung
0 = 100 ... 240 V AC, ±10 % ¹⁾
3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾
- d** Weitere Ausgänge (optional)
0 = keine ¹⁾
9 = Analogausgang
(nur bei DC-Spannungsversorgung)

Lieferumfang:

- Prozessgerät
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung multilingual
- 1 Blatt selbstklebende Symbole
- Kurzanleitungskarte

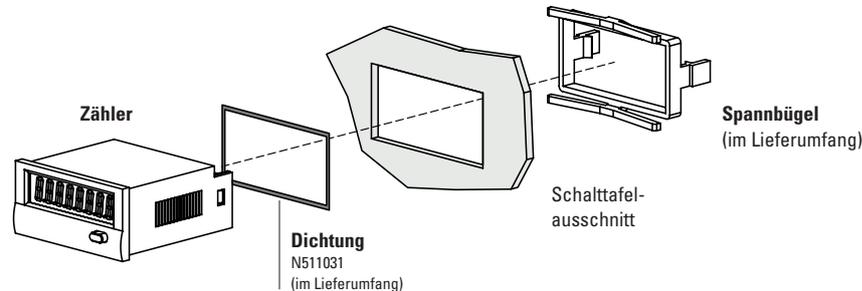
Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes. Die Karte kann direkt an der Front des Gerätes angebracht und je nach Bedarf wieder abgelöst und erneut angebracht werden.



¹⁾ Lagertypen

LED-Prozess-Steuergerät Für Normsignale (AC+DC) **Codix 565**

Zubehör / Montagebeispiel



| | | Typ / Größe | Beschreibung | | Bestell-Nr. | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|----------------------------------|---|
| Dichtung Zähler | | | 96 x 49 mm | | N511031 | |
| Aufbaurahmen | | Ausschnitt 92 x 45 mm | für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN | grau | G300005 | – |
| Schraubklemme (Ersatzteil) | | | 1 ... 7, Raster 3,81 1 ... 2, Raster 5,08 | 7-polig 2-polig | N100387 N100133 | |

im Lieferumfang

Technische Daten

| Allgemeine technische Daten | |
|----------------------------------|---|
| Anzeige | 6-stellige, 14-Segment-LED |
| Ziffernhöhe | 14 mm |
| Anzeigebereich | -199999 ... 999999, mit Vornullenerdrückung |
| Datensicherung | > 10 Jahre, EEPROM |
| Bedienung | 5 Tasten |
| Betriebstemperatur | -20 °C ... +65 °C (nicht betauend) |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +75 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 93 % (nicht betauend) |
| Höhe | bis 2000 m |

| Elektrische Kennwerte | | |
|-----------------------------------|------------------------|--|
| Spannungsversorgung | AC-Versorgung | 100 ... 240 V AC / max. 9 VA 50 / 60 Hz, Toleranz ±10 % Absicherung extern: T 0,1 A |
| | DC-Versorgung | 10 ... 30 V DC / max. 3,8 W galvanisch getrennt mit Verpolschutz Absicherung extern: T 0,4 A |
| Netzbrummunterdrückung | | 50 Hz oder 60 Hz programmierbar |
| Sensor-Spannungsversorgung | AC-Versorgung | 24 V DC ±15 %, 30 mA |
| | | 15 V DC ±1 %, 25 mA |
| | DC-Versorgung | 15 V DC ±1 %, 25 mA |
| Gerätesicherheit | Auslegung nach | EN 61010 Teil 1 |
| | Schutzklasse | 2 (frontseitig) |
| | Einsatzgebiet | Verschmutzungsgrad 2 |
| | Überspannungskategorie | II |

| Mechanische Kennwerte | |
|--|--|
| Gehäuse | Schalttafeleinbaugeschäuse nach DIN 43700, RAL 7021 |
| Abmessungen | 96 x 48 x 102 mm |
| Schalttafel-ausschnitt | 92 +0,8 x 45 +0,6 mm |
| Einbautiefe | ca. 92 mm inkl. Klemmen |
| Gewicht | ca. 180 g, mit Analogausgang 200 g |
| Schutzart | IP65 (frontseitig) |
| Gehäusematerial | Polycarbonat UL94 V-2 |
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6 | 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ |
| | 30 min in jede Richtung |
| Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27 | 100 G / 2 ms / XYZ |
| | 3 mal in jede Richtung |
| | nach EN 60068-2-29 10 G / 6 ms / XYZ 2000 mal in jede Richtung |
| Anschlüsse Spannungsversorgung und Ausgänge | Schraubklemme, 8-polig RM 5,00, Ader ø max. 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Signal- und Steuereingänge | Schraubklemme, 9-polig RM 3,50, Ader ø, max. 1,5 mm ² |

Prozess-Steuergeräte

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| LED-Prozess-Steuergerät | Für Normsignale (AC+DC) | Codix 565 |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------|

| Messsignaleingänge | |
|---|---------------------------------|
| Abtastrate | 10 Messungen/sec |
| Spannungseingang | |
| Eingangssignal | 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ±10 V |
| Messbereich | -10,5 ... +10,5 V |
| Auflösung | < 0,4 mV (±15 bit) |
| Messgenauigkeit bei 23 °C (% vom Messbereich) | typ. 0,02 % / max. ≤ 0,05 % |
| Temperaturdrift | < 100 ppm/K _{Umgebung} |
| Eingangswiderstand | 1 MΩ |
| Max. Spannung | ±30 V |
| Stromeingang | |
| Eingangssignal | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| Messbereich | -0,5 ... 21 mA |
| Auflösung | 1 µA (> 14 bit) |
| Messgenauigkeit bei 23 °C (% vom Messbereich) | typ. 0,02 % / max. ≤ 0,05 % |
| Temperaturdrift | < 100 ppm/K _{Umgebung} |
| Eingangswiderstand | 22 Ω + PTC 25 Ω |
| Spannungsabfall | ca. 1,8 V bei 20 mA |
| Max. Strom | 60 mA |

| Steuereingänge MPI 1 / MPI 2 | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Anzahl | 2 Optokoppler |
| Funktion | programmierbar |
| Schaltpegel | LOW < 2 V HIGH > 4 V (max. 30 V) |
| Impulsdauer | > 100 ms |

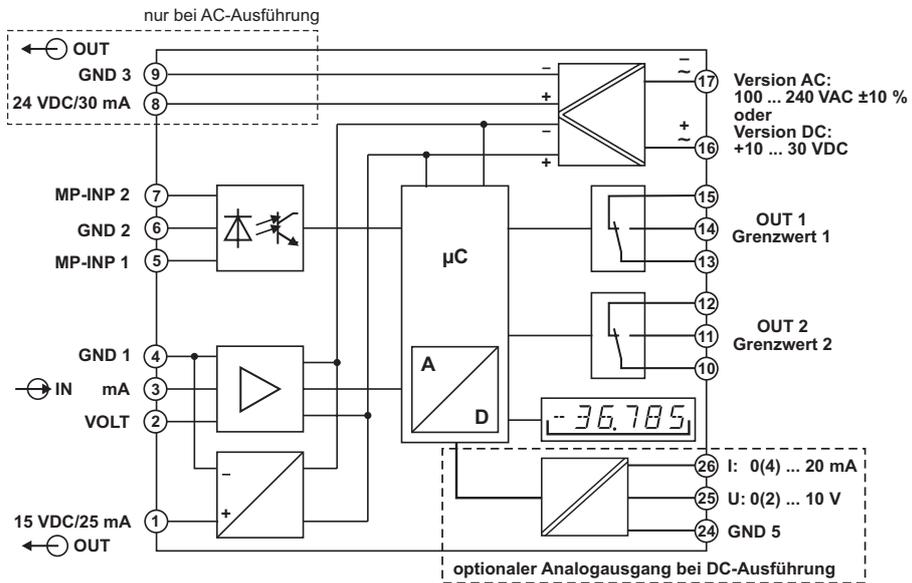
| Analogausgang (optional - nur bei DC-Ausführung) | |
|---|---|
| Ausgangsbereiche | 0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V |
| Bürde | Stromausgang ≤ 500 Ω Spannungsausgang ≥ 2000 Ω |
| Auflösung | 15 bit |
| Aktualisierungszeit (Messtakt vom Grundgerät) | 100 ms |
| Temperaturdrift | ≤ 100 ppm/K _{Umgebung} |
| Genauigkeit | ±0,1 % vom Ausgangsbereichsendwert |
| Ausgangsripple | ≤ 10 mV |
| Isolationsspannung | 500 V AC für 1 Minute bzw. 1 kV DC für 1 Sekunde |

| Alarmausgänge | |
|-----------------------|--|
| Relais | Wechselkontakt |
| Schaltspannung | max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC |
| Schaltstrom | max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC |
| Schaltleistung | max. 1250 VA / 150 W |

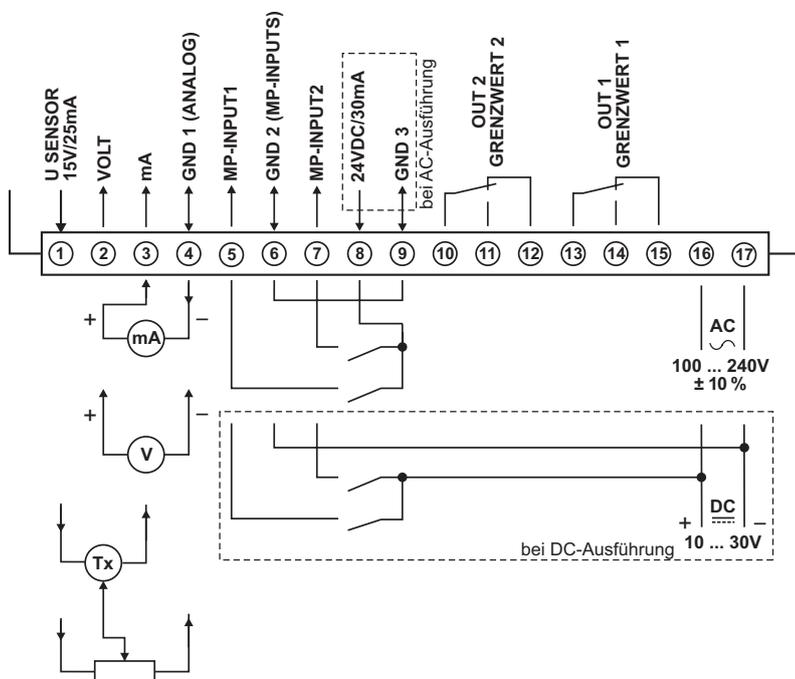
| Zulassungen | |
|---------------------------|---|
| UL-konform gemäß | File-Nr. E128604 |
| CE-konform gemäß | EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |
| UKCA-konform gemäß | EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 Low Voltage Regulations S.I. 2016/1101 |

LED-Prozess-Steuergerät Für Normsignale (AC+DC) **Codix 565**

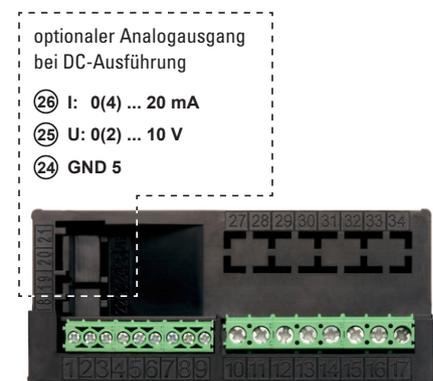
Blockschaltbild



Anschlussbelegung



Ansicht Rückseite



LED-Prozess-Steuergerät **Für Normsignale (AC+DC)** **Codix 565**

Maßbilder

Maße in mm [inch]

