

**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.



<b>DC</b> 10 ... 30 V Spannungsversorgung	<b>AC</b> 100 ... 240 V Spannungsversorgung	<b>A..Z*</b> LEDs 14 Segment LED-Anzeige	<b>Prog</b> Klartextprogrammierung	<b>mA, V</b> Anzeige-linearisierung	<b>Tara</b> Tara-Funktion	<b>Σ</b> Totalisator-Funktion	<b>mA, V</b> Eingang	<b>min / max</b> Min- / Max-Erfassung	<b>2</b> 2 Grenzwerte	<b>AC/DC</b> Galvanische Trennung
<b>15 bit</b> Auflösung	<b>-20°...+65°C</b> Temperaturbereich	<b>DIN 96x48</b> DIN Frontplatte	<b>Einbau in Mosaiksysteme</b>	<b>Handschuh bedienung</b>	<b>mA, V</b> 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
- b** Ausgänge  
0 = Relais
- c** Spannungsversorgung  
0 = 100 ... 240 V AC, ±10 %  
3 = 10 ... 30 V DC

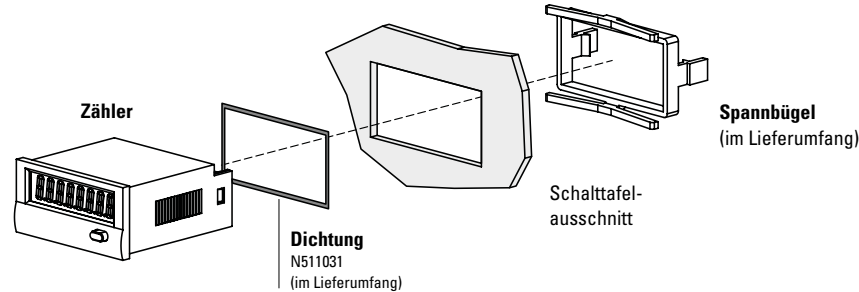
- Lieferumfang:**
- Prozessgerät
  - Spannbügel
  - Dichtung
  - Bedienungsanleitung multilingual
  - 1 Blatt selbstklebende Symbole
  - Kurzanleitungskarte

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.



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

**Zubehör / Montagebeispiel**



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.
<b>Dichtung Zähler</b>			96 x 49 mm		<b>6.0000.1183.1102</b>
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 92 x 45 mm</b>	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	grau	<b>6.0000.F100.0001</b>
im Lieferumfang					

**Technische Daten**

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

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

Elektrische Kennwerte		
<b>Spannungsversorgung</b>	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
<b>Netzbrummunterdrückung</b>		50 Hz oder 60 Hz programmierbar
<b>Sensor-Spannungsversorgung</b>		
	AC-Versorgung	24 V DC ±15 %, 30 mA 15 V DC ±1 %, 25 mA
	DC-Versorgung	15 V DC ±1 %, 25 mA
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach	EN 61010 Teil 1
	Schutzklasse	2 (frontseitig)
	Einsatzgebiet Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad 2 II

<b>LED-Prozess-Steuergerät</b>	<b>Für Normsignale (AC+DC)</b>	<b>Codix 565</b>
--------------------------------	--------------------------------	------------------

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

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

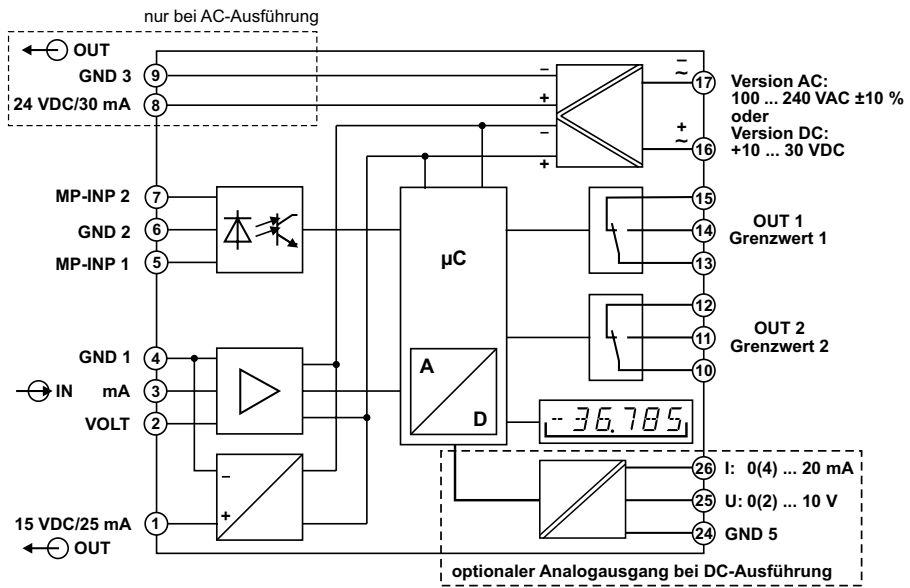
Analogausgang (optional - nur bei DC-Ausführung)	
<b>Ausgangsbereiche</b>	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
<b>Bürde</b>	Stromausgang ≤ 500 Ω Spannungsausgang ≥ 2000 Ω
<b>Auflösung</b>	15 bit
<b>Aktualisierungszeit</b> (Messtakt vom Grundgerät)	100 ms
<b>Temperaturdrift</b>	≤ 100 ppm/K <sub>Umgebung</sub>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

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

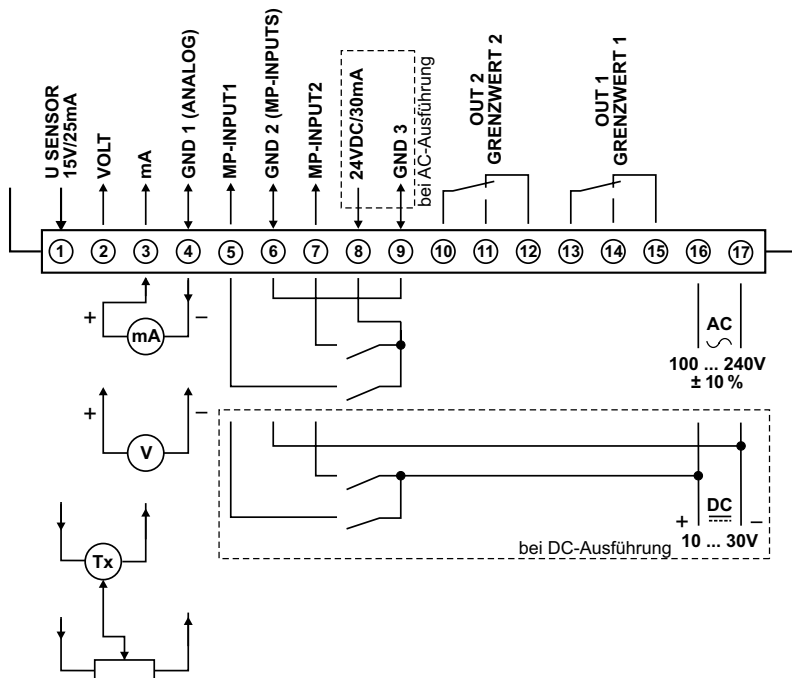
Zulassungen	
<b>UL-konform</b> gemäß	File-Nr. E128604
<b>CE-konform</b> gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

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

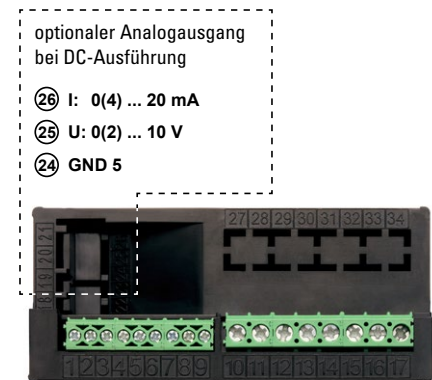
**Blockschaltbild**



**Anschlussbelegung**



**Ansicht Rückseite**



### Maßbilder

Maße in mm [inch]

