

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	Einbau in Mosaiksysteme	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 instabilen 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

- d** Weitere Ausgänge (optional)
0 = keine
9 = Analogausgang
(nur bei DC-Spannungsversorgung)

Lieferumfang:

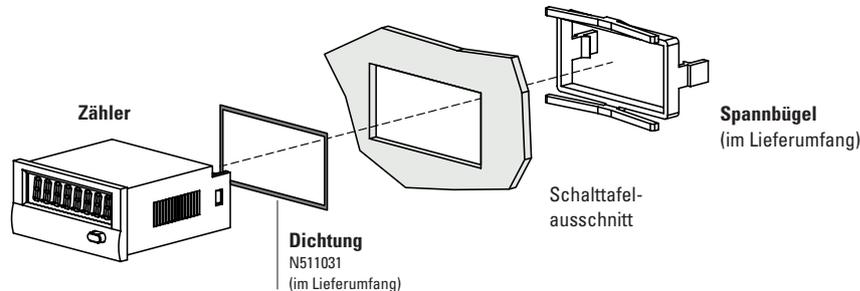
- Prozessgerät
- Spannbügel
- Dichtung
- Bedienungsanleitung multilingual
- 1 Blatt selbstklebende Symbole
- Kurzanleitungskarte

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.



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 mm²
Anschlüsse Signal- und Steuereingänge	Schraubklemme, 9-polig RM 3,50, Ader ø, max. 1,5 mm²

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

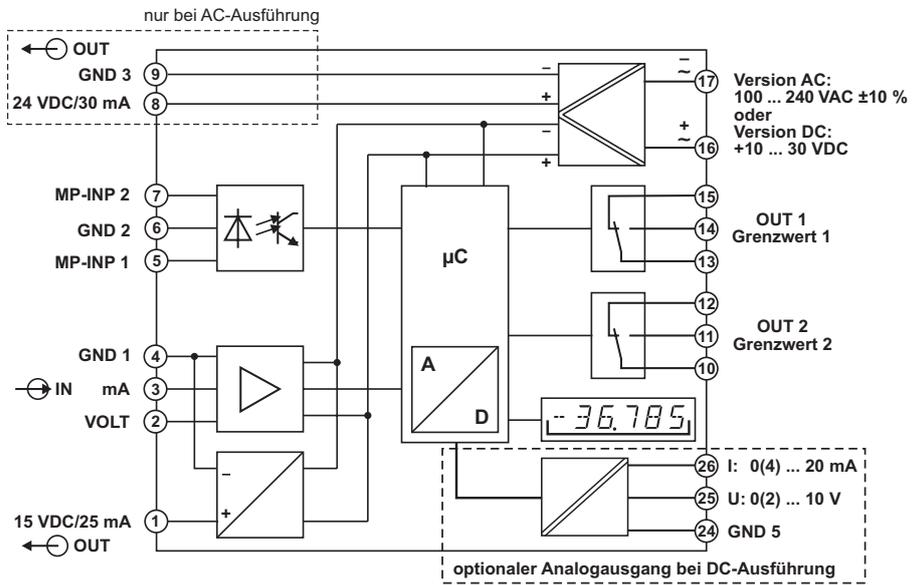
Analogausgang (optional - nur bei DC-Ausführung)	
Ausgangsbereiche	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
Bürde	Stromausgang ≤ 500 Ω Spannungsausgang ≥ 2000 Ω
Auflösung	15 bit
Aktualisierungszeit (Messtakt vom Grundgerät)	100 ms
Temperaturdrift	≤ 100 ppm/K _{Umgebung}
Genauigkeit	±0,1 % vom Ausgangsbereichsendwert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

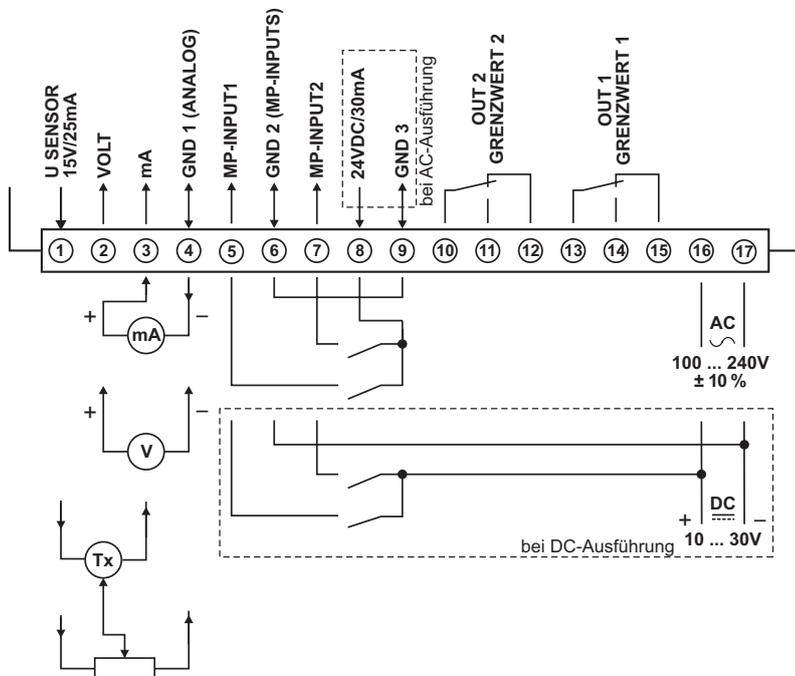
Zulassungen	
UL-konform gemäß	File-Nr. E128604
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

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

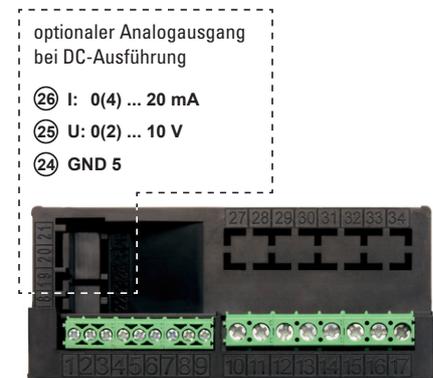
Blockschaltbild



Anschlussbelegung



Ansicht Rückseite



Maßbilder

Maße in mm [inch]

