



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* 6 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° Temperaturbereich	000000 DIN Frontplatte	000000 Einbau in Mosaiksysteme	Handschuh bedienung	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⁾

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.



- d** Weitere Ausgänge (optional)
0 = keine ¹⁾
9 = Analogausgang
(nur bei DC-Spannungsversorgung)

¹⁾ Lagertypen

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

Zubehör	Bestell-Nr.
Aufbauahmen mit Ausschnitt 92 x 45 mm Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN, für Zähler 96 x 48 mm	G300005

Passende Dichtungen sowie weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	6-stellige, 14-Segment-LED
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-199999 ... 999999, mit Vornullunterdrückung
Datensicherung	> 10 Jahre, EEPROM
Bedienung	5 Tasten
Betriebstemperatur	-20°C ... +65°C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25°C ... +75°C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	r.F. 93 % bei +40°C
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
EMV-Normen	EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 mit geschirmten Signal- und Steuerleitungen
Gerätesicherheit	Auslegung nach EN 61010 Teil 1 Schutzklasse 2 (frontseitig) Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
UL-Zulassung	File E128604

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Schalttafeleinbaugeschäuse nach DIN 43700, RAL 7021
Abmessungen	96 x 48 x 102 mm
Schalttafelausschnitt	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
Signal- und Steuereingänge	Schraubklemme, 9-polig RM 3,50, Ader ø, max. 1,5 mm ²

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

Prozess-
geräte

Prozess-Steuergeräte

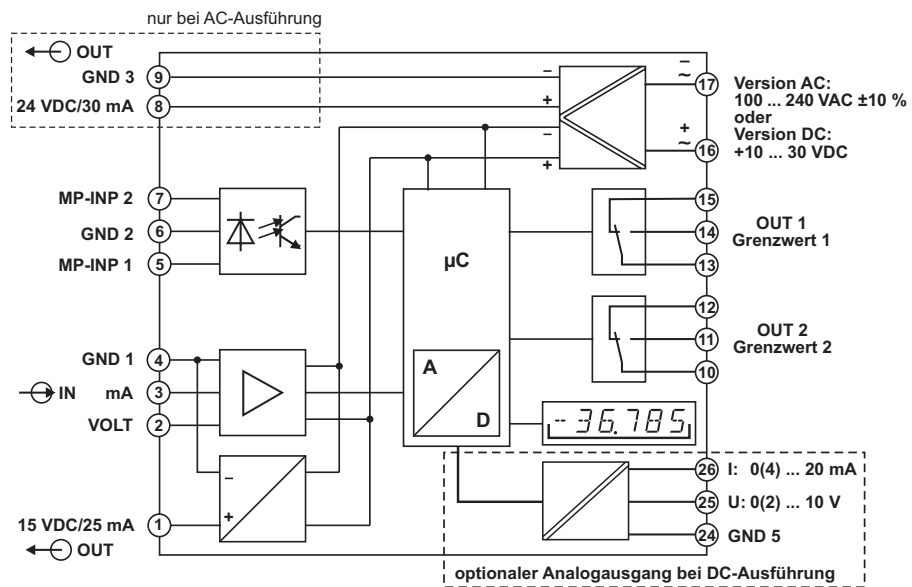
LED-Prozess-Steuergerät	Für Normsignale (AC+DC)	Codix 565
--------------------------------	--------------------------------	------------------

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

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

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

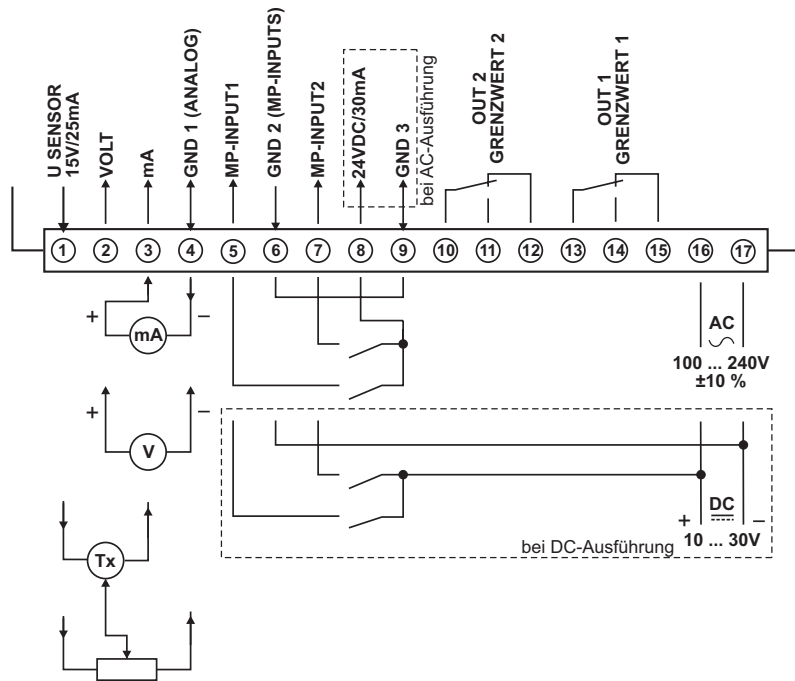
Blockschaltbild



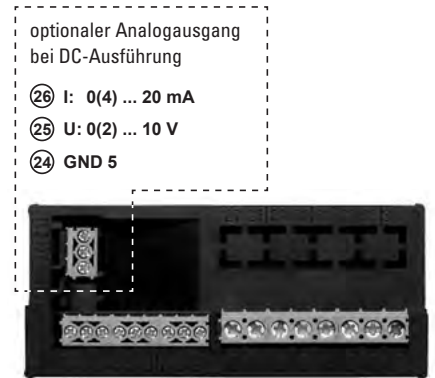
Prozess-Steuergeräte

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

Anschlussbelegung

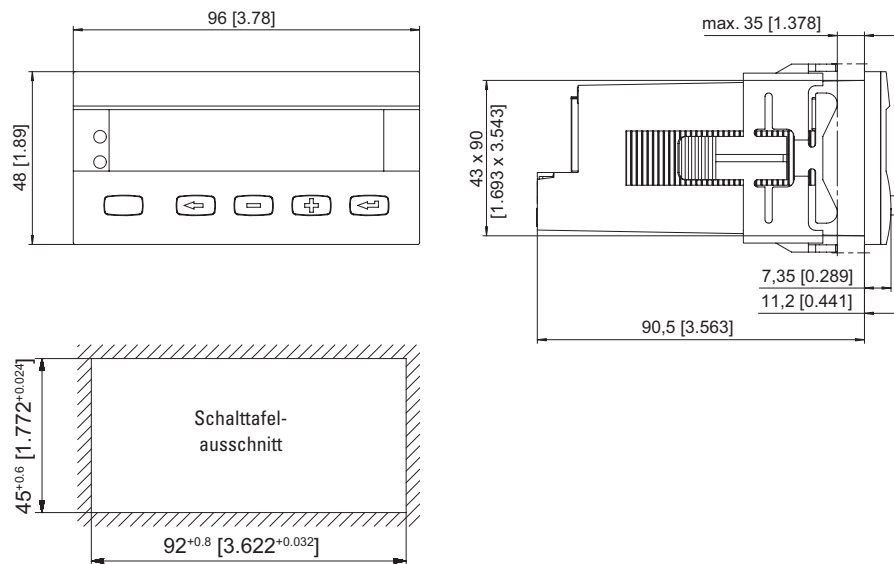


Ansicht Rückseite



Maßbilder

Maße in mm [inch]



Prozess-
geräte