LED-Sollwertgeber | Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC) | Codix 533



Der Sollwertgeber Codix 533 gibt ein Einheitssignal oder eine frei programmierbare, zeitgesteuerte Signalreihenfolge von 0 ... 12 V oder 0 ... 24 mA aus.

Der Sollwertgeber ist eine echte Innovation, die in der Prozesstechnik und Automatisierung neue Einsatzmöglichkeiten eröffnet.



DIN Frontplatte | LED Anzeige | Spannungsversorgung | Klartextprogrammierung | Hohe Schutzart | Temperaturbereich | Ausgang | Galvanische Trennung

Innovativ

- Funktion eines digitalen Zeitsteuergerätes mit analogem Ausgang.
- Manuelle Funktionen mit Direkteingabe oder treppenförmige, schrittweise Ausgabe des Sollwertes.
- 4-stellige hochwertige LED-Anzeige mit 8 mm Zifferngröße.
- Ausgabe der physikalische Größen als 0 ... 12 V oder 0 ... 24 mA.
- Die Anzeigeeinheit kann frei programmiert und angezeigt werden. Kein Umrechnen des Ausgabewerts notwendig.
- Für Simulationsläufe geeignet, ohne teueres und aufwändiges Einfahren von Prozessen.

Leistungsstark

- Prozessabläufe einfacher als mit SPS oder Prozesssteuergerät realisierbar.
- Einfach Programmierung über zwei Tasten und Klartext.
- Ohne zusätzliche DIP-Schalter oder Potentiometer, digital einstellbar.
- Eine einfache Kontrolle des ausgegebenen Sollwertes.
- Komfortable Anzeigeform als direkter Digitalwert.
- 3 getrennte Funktionen im Codix 533 serienmäßig integriert.
- Große Genauigkeit von < 0,2 % vom Endwert.

Bestellangaben

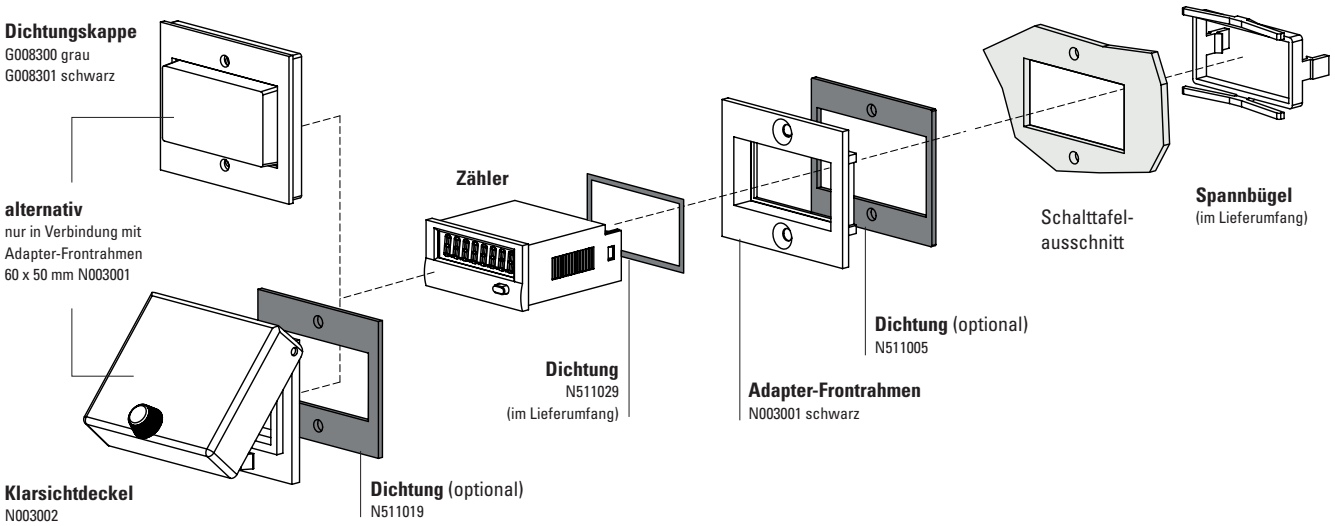
Sollwertgeber **6.533.012.300**

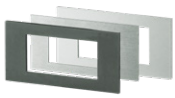
Lieferumfang
- Digitalanzeige
- Spannbügel
- Dichtung
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Satz selbstklebende Symbole
- Bedienungsanleitung multilingual

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LED-Sollwertgeber | Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC) | Codix 533

Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
Adapter-Frontrahmen		**53 x 28 mm**	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz anthrazit	**T008165** **T008180**	**N511015**
		**56 x 40 mm**	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	**T008161** **T008181**	**N511045**
		**72 x 36 mm**	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	**162704Set**	–
		**60 x 50 mm**	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	**N003001**	**N511005**
		**48 x 48 mm**	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	**T008883**	–
Dichtungskappe IP65		**K1**	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	**G008300** **G008301**	–
Klarsichtdeckel IP65		**1 Dv** (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	**N003002**	**N511019**
Dichtung Zähler			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		**N511029** **N511034**	
Aufbaurahmen		**Ausschnitt 50 x 25 mm**	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	**G300004**	–
Blindgehäuse		**48 x 24 mm**	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	**G003836**	–

im Lieferumfang

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LED-Sollwertgeber | Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC) | Codix 533

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Anzeige	4-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch
Datensicherung	EEPROM
Betriebstemperatur	-20 °C ... +65 °C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C

Elektrische Kennwerte

Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC / galvanisch getrennt mit integriertem Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	max. 1 W
Prüfspannung	500 V, 50 Hz, 1 min.

Mechanische Kennwerte

Gehäuse	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43700; RAL 7021, dunkelgrau
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g
Anschlusstechnik	Schraubklemmen im RM 5,08 mm, 7-polig

Normsignalausgänge / Steuereingang

Stromausgang		0 ... 24 mA, Schrittweite 10 µA
	Bürde	20 mA: ≤ 500 Ohm > 20 mA: ≤ 400 Ohm
Spannungsausgang		0 ... 12 V, Schrittweite 10 mV
	Bürde	≥ 2 kOhm
Steuereingang Hold (HIGH aktiv)	HIGH	4 ... 30 V DC
	LOW	0 ... 2 V DC
Genauigkeit		< 0,2 % vom Endwert ±0,02 %/$K_{Umgebung}$

Zulassungen

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

3 Betriebsmodi programmierbar

Manuelle Direkteingabe (Setp)

- Schnelles Einstellen und manuelles Annähern an die gewünschte Sollgröße.
- Sollwertvorgabe im Betrieb direkt über die Tastatur in V oder mA.
- Ausgabe des Wertes 3 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung.

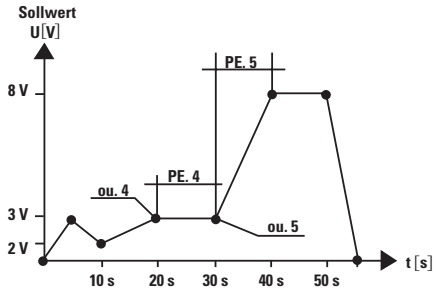
Manuelle Rampenfunktion (Man)

- Möglichkeit einer schrittweisen, treppenförmigen Annäherung an die gewünschte Sollgröße über die Fronttaste.
- Eingabe des minimalen und maximalen Sollwertes und der Schrittweite pro Tastenbetätigung in der Programmierebene.
- Im Betrieb beginnt das Gerät mit dem minimalen Sollwert: Mit der rechten Taste wird der Wert um die Schrittweite erhöht, mit der linken Taste erniedrigt.
- Der programmierte Maximalwert kann nicht überschritten werden.

Automatische Rampenfunktion (Auto)

- Funktion eines digitalen Zeitsteuergeräts mit analogem Ausgang. Es können zyklische bzw. zeitabhängige Vorgaben für ablaufende Prozesse eingegeben und abgefahren werden: Bewässern, Dosieren, Schmieren, Füllen, Entlüften, Mischen.
- Mit max. 20 Strom- oder Spannungswerten.
- Zyklisch begrenzt (Zeit) oder unbegrenzt.

Beispiel zur automatischen Rampenfunktion

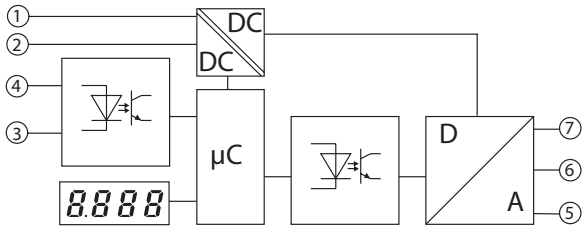


Beispiel mit 8 Punkten	
ou. 1	0 V
PE 1	5 s
ou.2	3 V
PE 2	5 s
ou. 3	2 V
PE 3	10 s
ou. 4	3 V
PE 4	10 s
ou. 5	3 V
PE 5	10 s
ou. 6	8 V
PE 6	10 s
ou. 7	8 V
PE 7	10 s
ou. 8	0 V
PE 8	5 s

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LED-Sollwertgeber | Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC) | Codix 533

Blockschaltbild



Eingänge

1	2	3	4
10 ... 30 V DC	GND_1	GND_2	Hold

Ausgänge

5	6	7
0 ... 24 mA (Iout)	GND_3	0 ... 12 V DC Uout)

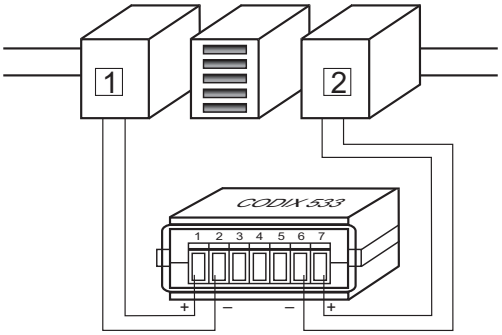
Anschlussbelegung

Eingänge

1	2	3	4
10 ... 30 V DC	GND_1	GND_2	Hold

Ausgänge

5	6	7
0 ... 24 mA	Analog GND_3	0 ... 12 V DC



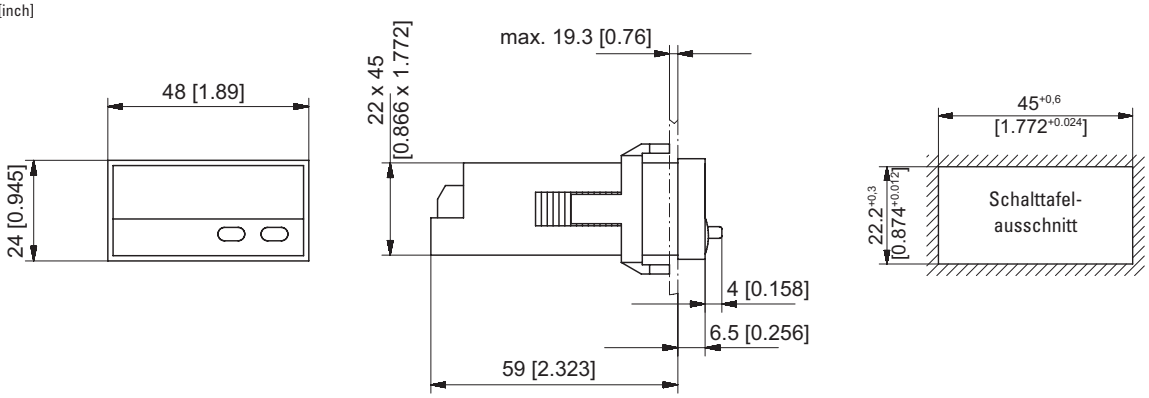
1 Spannungsversorgung
2 Analogeingang

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

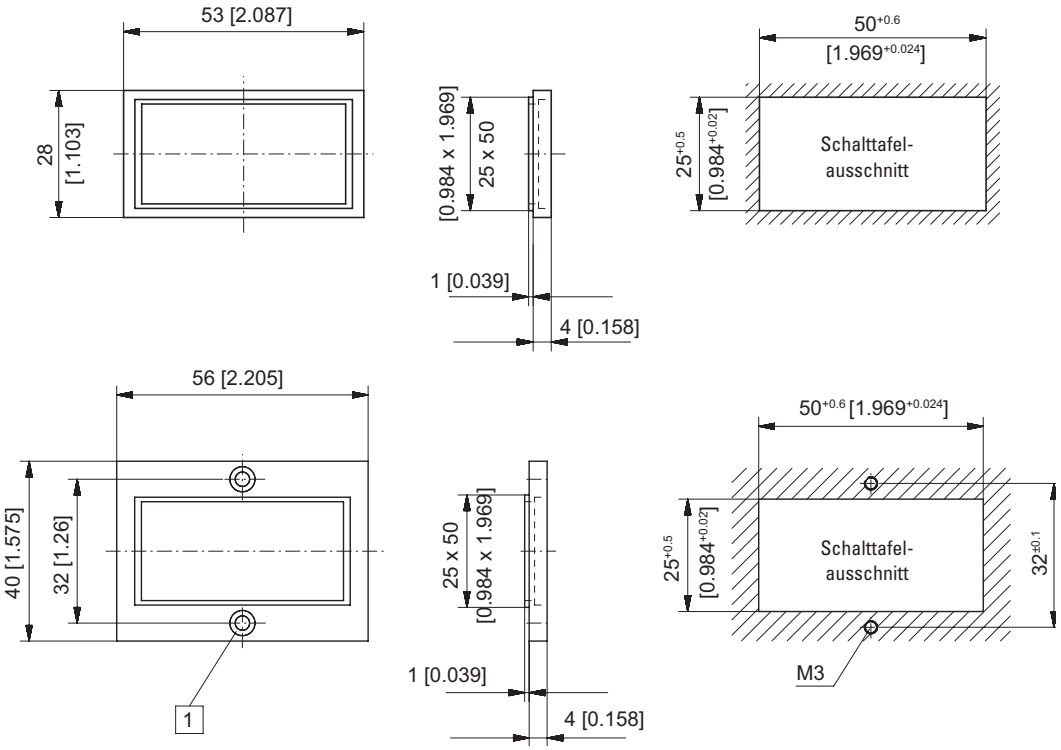
LED-Sollwertgeber | **Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC)** | **Codix 533**

Maßbilder

Maße in mm [inch]



Einbaurahmen

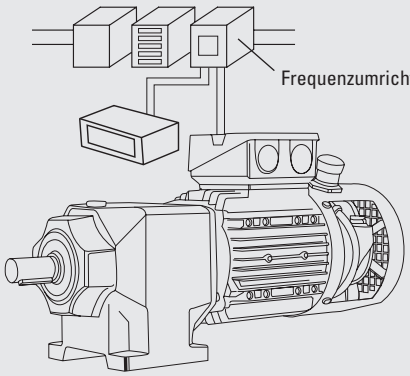
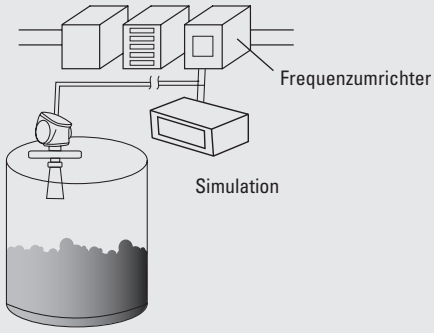
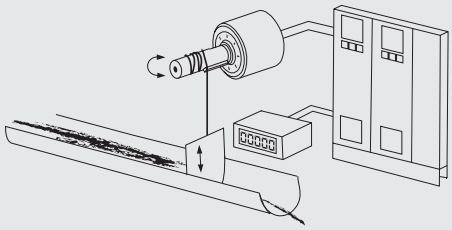
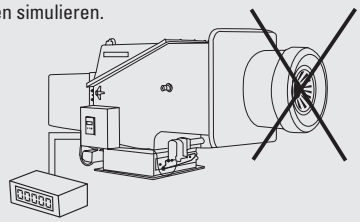


1 Senkung Af3, DIN 74

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LED-Sollwertgeber | Normsignalausgang in mA oder V, auch zeitgesteuert (DC) | Codix 533

Anwendungsgebiete / Applikationen

	Einfache Steuerung (Festinstallation) in Anlagen, Maschinen und Geräten	Für Einsatz im Einrichtbetrieb von Anlagen, Maschinen und Geräten
	Zeitabhängiges oder manuelles Hoch- oder Herunterfahren von:	Manuelle (direkte) Vorgabe oder zeitabhängiges bzw. manuelles Einrichten (Hoch- oder Herunterfahren) von:
	Drehzahlen (z.B. Frequenzumrichter), Durchflussmengen, Temperaturen, Positionen, Druck- und Füllständen Kurz: Alle physikalischen Größen die über analoge Normsignale darstellbar sind.	
Applikationen	Einfaches Zeitschaltgerät mit Normsignalausgang	
	Inbetriebnahme, Einlaufprozesse oder Drehzahlsteuerung von Motoren über Sollwertvorgabe. 	Kalibrierung von Füllständen und Durchflüssen: Der Sollwertgeber simuliert die Ausgangssignale eines Füllstands oder Durchflusssensors für die Konfiguration einer Steuerung. 
	Steuerung von einfachen, zeitabhängigen Prozessen durch Analogsignal z. B. Rampensteuerung für Schleusen, Durchflussventile. 	Abgleich bei temperaturabhängigen Prozessen ohne die Anlage aufheizen zu müssen. Inbetriebnahme von Anlagen: Der Sollwertgeber kann unterschiedliche Prozesse zu Testzwecken simulieren. 
Lösung mit unterschiedlichen Modi	Hierfür sind 2 wählbare Betriebsmodi vorgesehen: • Manuelle Rampenfunktion • Automatische Rampenfunktion	Hierfür sind folgende Betriebsmodi vorgesehen • Manuelle Direkteingabe • Manuelle Rampenfunktion • Automatische Rampenfunktion
Vorteile	Anstelle einer teueren, komplexen, schwierig zu bedienenden SPS kann unser Sollwertgeber diese Aufgabe als Stand-alone Gerät übernehmen. Der Anwender spart Kosten und die Aufgabe ist flexibel und schnell auch ohne Vorkenntnisse zu erledigen.	Der Sollwertgeber simuliert das Sensorsignal, das den physikalischen Prozess erfasst, z.B. Hochlaufen von Temperatur, Befüllen von Tankanlagen. Teueres und aufwändiges Einfahren von Prozessen kann mit der Simulation durch den Sollwertgeber ersetzt werden.
	Das ausgegebene Signal kann direkt angezeigt oder in jede beliebige Einheit skaliert werden. Der Anwender sieht immer den genauen Ablauf. Es steht ein einfach zu bedienendes Steuergerät mit drei wählbaren Modi zur Verfügung.	

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024