

Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

LED-DMS-Steuergeräte

Für Dehnungsmessstreifen – DMS (AC+DC)

Codix 566



Das Prozess-Steuergerät Codix 566 mit Totalisatorfunktion zeigt in hoher Auflösung Messwerte von allen gängigen Dehnungsmessstreifen 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	mV Anzeigelinearisierung	Tara Tara Funktion	Σ Totalisatorfunktion	DMS-Eingang DMS-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	Handschuhbedienung Handschuhbedienung	mA, V Analogausgang optional					

Bedienerfreundlich

- Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes.
- Hilftext 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.
- Anwendungsspezifische Kennlinien über 12 Messpunkte.
- Manuelle Totalisator-Funktion zur Aufsummierung der Messwerte, separat rückstellbar.
- 2 Relaisgänge (Wechselkontakte) zur Grenzwertüberwachung mit Hysterese und Ein-Aus-Verzögerungsfunktion für aktuelle Mess- oder Totalisatorwerte.
- Analogausgang für aktuellen Messwert, Min-Wert, Max-Wert oder Totalisatorwert.
- Sensorspannungsversorgung 10 V DC / 30 mA zur Speisung von 350 Ohm-Messbrücken.
- Ein- und Ausgänge potentialgetrennt.
- Digitaler Filter 1. Ordnung zur Glättung von Anzeigeschwankungen bei instabilen Eingangssignalen.
- Tara Funktion.

Bestellschlüssel

6.566.010.X0X
a b c d

a Gerätetyp
6 = DMS-Messgerät 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

Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

LED-DMS-Steuergeräte	Für Dehnungsmessstreifen – DMS (AC+DC)	Codix 566
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	grau 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 10 V DC ±1 %, 30 mA
	DC-Versorgung 10 V DC ±1 %, 30 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

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

Messsignaleingänge	
Abtastrate	10 Messungen/sec
Eingangswiderstand	1 MΩ
Max. Messsignalbereich	ca. ±35 mV
Max. Spannung	±10 V

Empfindlichkeit: 3,3 – 3,0 – 2,0 mV / V	
Auflösung	±15 bit
Messgenauigkeit bei 23°C (% vom Messbereich)	typ. 0,05 % / max. ≤ 0,1 %
Temperaturdrift	< 100 ppm/K _{Umgebung}

Empfindlichkeit: 1,5 – 1,0 mV / V	
Auflösung	±14 bit
Messgenauigkeit bei 23°C (% vom Messbereich)	typ. 0,1 % / max. ≤ 0,2 %
Temperaturdrift	< 100 ppm/K _{Umgebung}

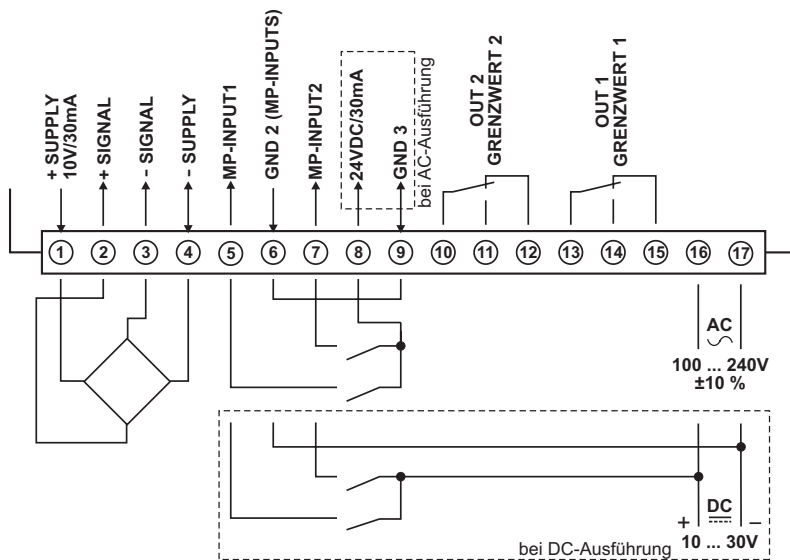
Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

LED-DMS-Steuergeräte	Für Dehnungsmessstreifen – DMS (AC+DC)	Codix 566
-----------------------------	---	------------------

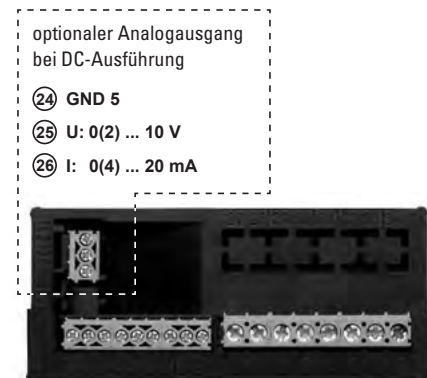
Analogausgang (optional - nur bei DC-Ausführung)	
Ausgangsbereiche	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
Bürde	Stromausgang $\leq 500 \Omega$
	Spannungsausgang $\geq 2000 \Omega$
Auflösung	15 bit
Aktualisierungszeit (Messtakt vom Grundgerät)	100 ms
Temperaturdrift	$\leq 100 \text{ ppm/K}_{\text{Umgebung}}$
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

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
Anzugszeit	ca. 10 ms

Anschlussbelegung



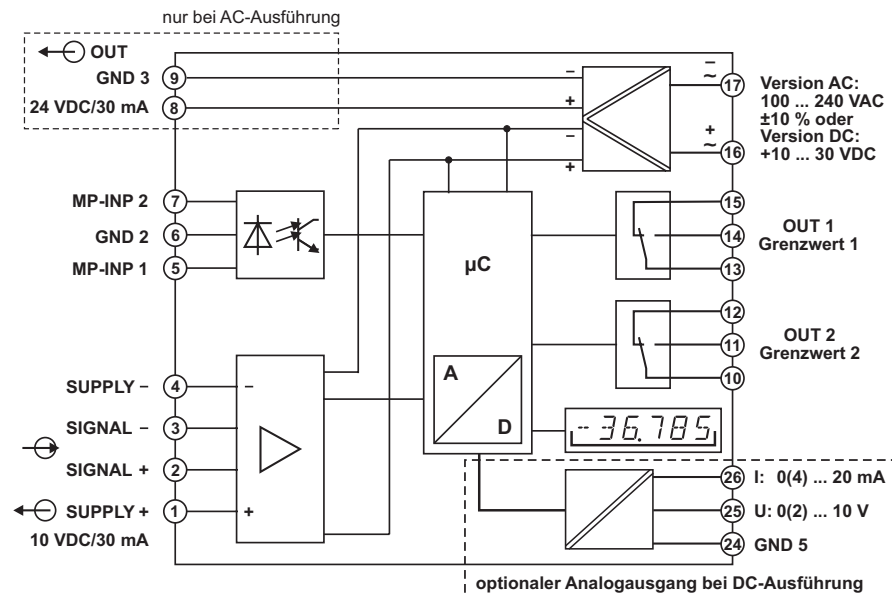
Ansicht Rückseite



Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

LED-DMS-Steuergeräte **Für Dehnungsmessstreifen – DMS (AC+DC)** **Codix 566**

Blockschaltbild



Maßbilder

Maße in mm [inch]

