

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 Bedienfreundlichkeit. 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	mV Anzeigelinearisierung	Tara Tara Funktion	Σ Totalisatorfunktion	DMS-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.
- Anwendungsspezifische Kennlinien über 12 Messpunkte.
- Manuelle 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.
- 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 unstabilen Eingangssignalen.
- Tara Funktion.

Bestellschlüssel

6.566 . 010 . X0X
a b c d

- a** Gerätetyp
6 = DMS-Messgerät
- 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

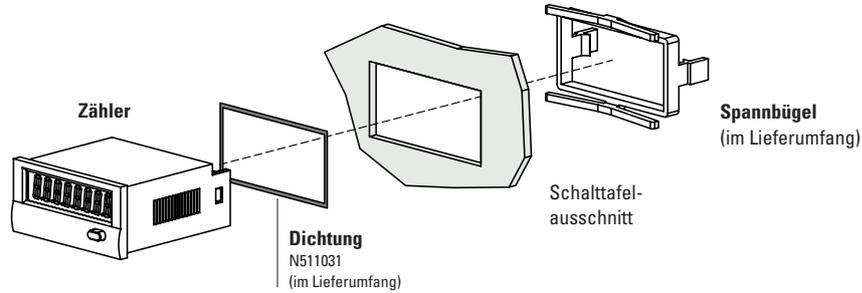
Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes. Die Karte kann direkt an der Front des Gerätes angebracht und je nach Bedarf wieder abgelöst und erneut angebracht werden.



Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

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	

Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

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
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 10 V DC ±1 %, 30 mA
	DC-Versorgung	10 V DC ±1 %, 30 mA
Gerätesicherheit	Auslegung nach	EN 61010 Teil 1
	Schutzklasse	2 (frontseitig)
	Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2
	Überspannungskategorie	II

Mechanische Kennwerte		
Gehäuse	Schalttafeleinbaugeschäft nach DIN 43700, RAL 7021	
Abmessungen	96 x 48 x 102 mm	
Schalttafelauausschnitt	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	Schraubklemme, 8-polig	
Spannungsversorgung und Ausgänge	RM 5,00, Ader ø max. 2,5 mm ²	
Anschlüsse 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}

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
Anzugszeit	ca. 10 ms	

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

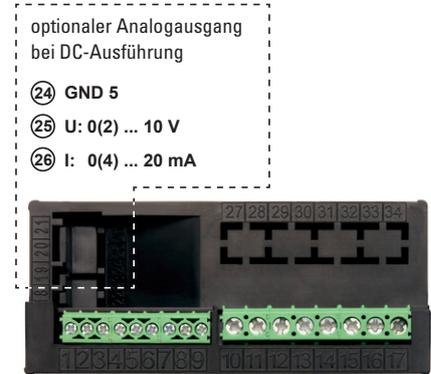
Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

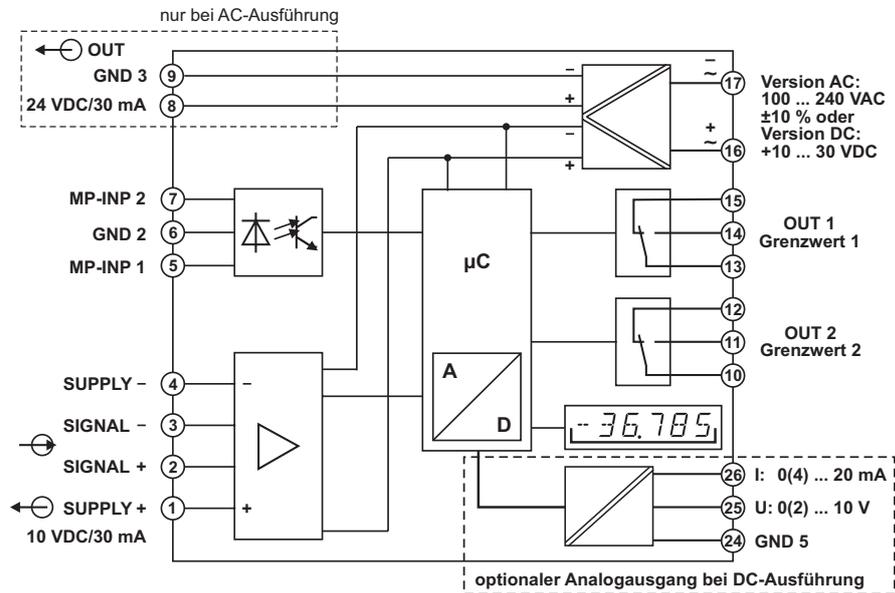
Anschlussbelegung



Ansicht Rückseite



Blockschaltbild



Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

Maßbilder

Maße in mm [inch]

