

# 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.

<b>DC</b> 10 ... 30 V Spannungsversorgung	<b>AC</b> 100 ... 240 V Spannungsversorgung	<b>A.Z*</b> LEDs 14 Segment LED-Anzeige	<b>Prog</b> Klartextprogrammierung	<b>mV</b> Anzeigelinearisierung	<b>Tara</b> Tara Funktion	<b>Σ</b> Totalisatorfunktion	<b>DMS-Eingang</b>	<b>min / max</b> Min- / Max-Erfassung	<b>2</b> 2 Grenzwerte	<b>AC/DC</b> Galvanische Trennung
<b>15 bit</b> Auflösung	<b>-20°...+65°C</b> Temperaturbereich	<b>DIN 96x48</b> DIN Frontplatte	<b>Einbau in Mosaiksysteme</b>	<b>Handschuhbedienbarkeit</b>	<b>mA, V</b> 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 . 0 1 0 . X 0 X  
a b c d

**a** Gerätetyp  
6 = DMS-Messgerät <sup>1)</sup>

**b** Ausgänge  
0 = Relais <sup>1)</sup>

**c** Spannungsversorgung  
0 = 100 ... 240 V AC, ±10 % <sup>1)</sup>  
3 = 10 ... 30 V DC <sup>1)</sup>

**d** Weitere Ausgänge (optional)  
0 = keine <sup>1)</sup>  
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.

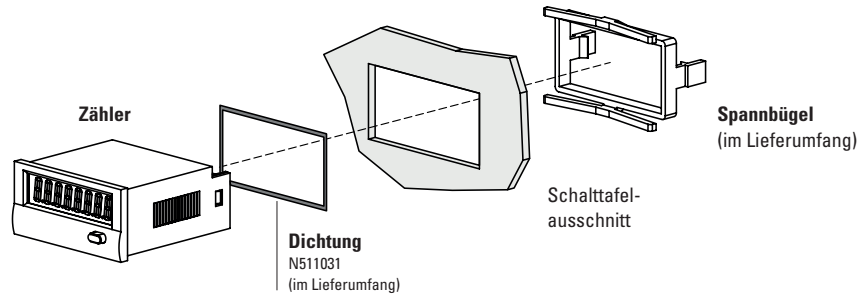


1) Lagertypen

# Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

**Zubehör / Montagebeispiel**



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	
<b>Dichtung Zähler</b>			96 x 49 mm		<b>N511031</b>	
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 92 x 45 mm</b>	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	grau	<b>G300005</b>	–
<b>Schraubklemme (Ersatzteil)</b>			1 ... 7, Raster 3,81 1 ... 2, Raster 5,08	7-polig 2-polig	<b>N100387</b> <b>N100133</b>	
<b>im Lieferumfang</b>						

# Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

<b>LED-DMS-Steuergeräte</b>	<b>Für Dehnungsmessstreifen – DMS (AC+DC)</b>	<b>Codix 566</b>
-----------------------------	---	------------------

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	6-stellige, 14-Segment-LED
<b>Ziffernhöhe</b>	14 mm
<b>Anzeigebereich</b>	-199999 ... 999999, mit Vornullenunterdrückung
<b>Datensicherung</b>	> 10 Jahre, EEPROM
<b>Bedienung</b>	5 Tasten
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +65 °C (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	93 % (nicht betauend)
<b>Höhe</b>	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	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
<b>Netzbrummunterdrückung</b>	50 Hz oder 60 Hz, programmierbar
<b>Sensor-Spannungsversorgung</b>	AC-Versorgung 24 V DC ±15 %, 30 mA
	10 V DC ±1 %, 30 mA
	DC-Versorgung 10 V DC ±1 %, 30 mA
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach EN 61010 Teil 1
	Schutzklasse 2 (frontseitig)
	Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2
	Überspannungskategorie II

Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	Schalttafeleinbaugeschäuse nach DIN 43700, RAL 7021
<b>Abmessungen</b>	96 x 48 x 102 mm
<b>Schalttafelausschnitt</b>	92 +0,8 x 45 +0,6 mm
<b>Einbautiefe</b>	ca. 92 mm inkl. Klemmen
<b>Gewicht</b>	ca. 180 g, mit Analogausgang 200 g
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig)
<b>Gehäusematerial</b>	Polycarbonat UL94 V-2
<b>Vibrationsfestigkeit</b> nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min in jede Richtung
<b>Schockfestigkeit</b>	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
<b>Anschlüsse Spannungsversorgung und Ausgänge</b>	Schraubklemme, 8-polig RM 5,00, Ader ø max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlüsse Signal- und Steuereingänge</b>	Schraubklemme, 9-polig RM 3,50, Ader ø, max. 1,5 mm <sup>2</sup>

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

Messsignaleingänge	
<b>Abtastrate</b>	10 Messungen/sec
<b>Eingangswiderstand</b>	1 MΩ
<b>Max. Messsignalbereich</b>	ca. ±35 mV
<b>Max. Spannung</b>	±10 V
<b>Empfindlichkeit: 3,3 – 3,0 – 2,0 mV / V</b>	
<b>Auflösung</b>	±15 bit
<b>Messgenauigkeit bei 23 °C</b> (% vom Messbereich)	typ. 0,05 % / max. ≤ 0,1 %
<b>Temperaturdrift</b>	< 100 ppm/K <sub>Umgebung</sub>
<b>Empfindlichkeit: 1,5 – 1,0 mV / V</b>	
<b>Auflösung</b>	±14 bit
<b>Messgenauigkeit bei 23 °C</b> (% vom Messbereich)	typ. 0,1 % / max. ≤ 0,2 %
<b>Temperaturdrift</b>	< 100 ppm/K <sub>Umgebung</sub>

Analogausgang (optional - nur bei DC-Ausführung)	
<b>Ausgangsbereiche</b>	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
<b>Bürde</b>	Stromausgang ≤ 500 Ω
	Spannungsausgang ≥ 2000 Ω
<b>Auflösung</b>	15 bit
<b>Aktualisierungszeit</b> (Messtakt vom Grundgerät)	100 ms
<b>Temperaturdrift</b>	≤ 100 ppm/K <sub>Umgebung</sub>
<b>Genauigkeit</b>	±0,1 % vom Ausgangsbereichsendwert
<b>Ausgangsripple</b>	≤ 10 mV
<b>Isolationsspannung</b>	500 V AC für 1 Minute bzw. 1 kV DC für 1 Sekunde

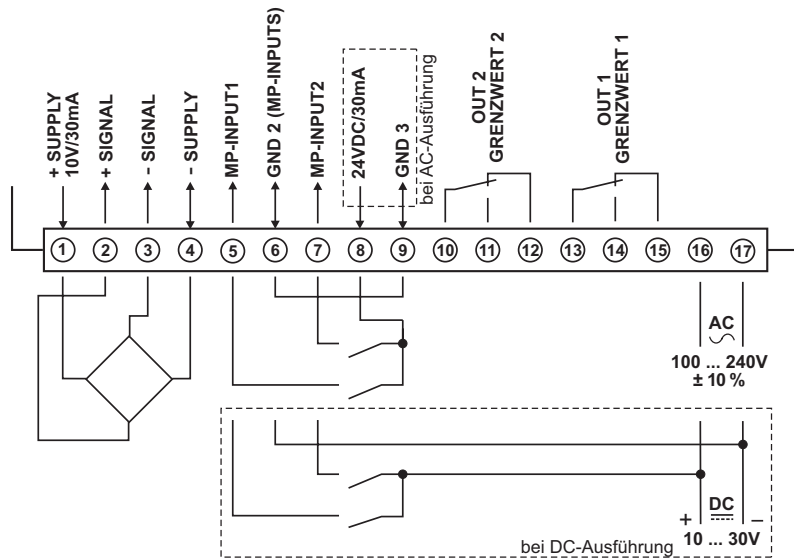
Alarmausgänge	
<b>Relais</b>	Wechselkontakt
<b>Schaltspannung</b>	max. 250 V AC / 125 V DC
	min. 5 V AC / 5 V DC
<b>Schaltstrom</b>	max. 5 A AC / 5 A DC
	min. 10 mA DC
<b>Schaltleistung</b>	max. 1250 VA / 150 W
<b>Anzugszeit</b>	ca. 10 ms

Zulassungen	
<b>UL-konform</b> gemäß	File-Nr. E128604
<b>CE-konform</b> gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
<b>UKCA-konform</b> gemäß	EMC Regulations S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations S.I. 2012/3032
	Low Voltage Regulations S.I. 2016/1101

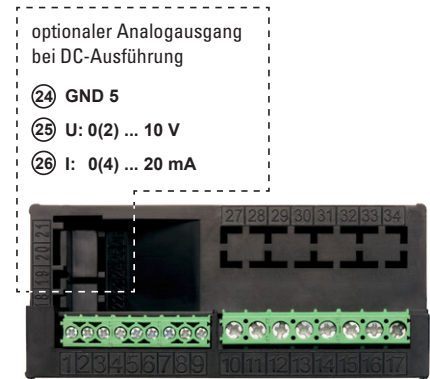
# Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

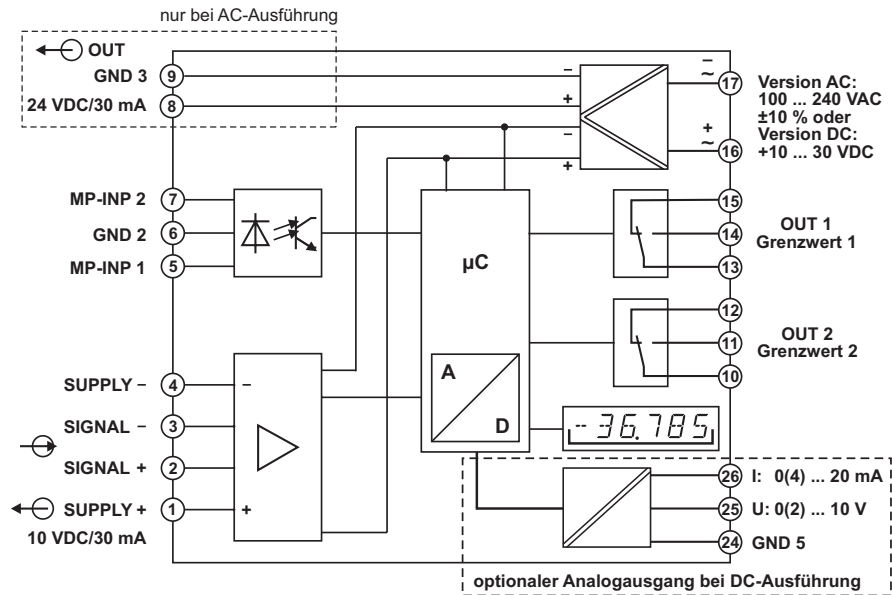
## Anschlussbelegung



## Ansicht Rückseite



## Blockschaltbild



# Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte

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

## Maßbilder

Maße in mm [inch]

