

ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131
 Internet: www.esa-messtechnik.de
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

MODELL CL-361 - VERSTÄRKER UND ANZEIGEINSTRUMENT FÜR SPANNUNGSGESPEISSTE AUFNEHMER AUF DMS-BASIS

- 1-kanaliges Anzeigegerät für Messwertaufnehmer auf DMS-Basis mit 10 oder 5 VDC Speisespannung
- Komplettes Tischgerät mit Netzteil (230 V) oder als Einbau-Version mit 10 bis 30 V Versorgung
- Drucker und PC-Anschluss über RS485 oder RS 232 Schnittstellen (optional über RS/USB-Konverter)
- Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU - Slave



Mod. CL-361 Desk-top-Version



Mod. CL-361 Einbauversion

Beschreibung:

Mod. CL-361 ist ein 1-kanaliges Anzeigegerät zum Anschluss von Messwertaufnehmern auf DMS-Basis mit Speisespannungen von 10 VDC oder 5 VDC.

Das Instrument ist in zwei Versionen verfügbar – einmal als komplettes Tischgerät im Gehäuse (230 V) mit eingebauter Aufnehmerspeisung oder als Einbauversion (24 V). Der Eingang eignet sich für alle Arten von Messwertaufnehmern auf DMS-Basis (Vollbrückenschaltung), wie z.B. Kraftmessdosen, Wägezellen, Druckaufnehmer, etc.

Die Tischgerätversion ist mit einer RS232- oder einer RS485-Schnittstelle ausgerüstet (RS232 als Standard). Die Einbauversion hat zwei RS-Schnittstellen. Ein RS/USB-Konverter ist für beide Versionen optional verfügbar.

Technische Daten:

Eingänge		1
Aufnehmerwiderstand	Ω	120 \div 4300
Aufnehmerspeisung	[VDC]	10 oder 5
Auflösung des A/C-Konverters		min. 100000 Stufen + Vorzeichen
Nichtlinearität des A/C-Konverters	[%]	<0,002
Messzeit	[s]	ab 0,1
Isolationsspannung für Serienanschluss	[V]	> 150
Isolationsspannung des Analogeingang	[V]	> 150
Isolationsspannung der Relais	[V]	> 150
Mittelwertbildung		Arithmetischer Mittelwert von 1 + 50 Messungen
Zusätzliche Funktionen		Minimum und Maximum, Tara, Komparation, Korrektur der Aufnehmer-Nichtlinearität
Tara	[% des Nominalwerts]	0 \div 100
LED-Display		6 Digits + 2 als Funktionsidentifikation, 4 Informations- LED's
Minimalanzeige		-199999
Maximalanzeige		999999
Höhe der Anzeige		13 mm (Messdaten) 8 mm (Funktionsidentifikation)
Farbe der Anzeige		grün
Kommunikation-Schnittstellen (optional)		1 oder 2, unabhängig voneinander (RS232 oder RS485 oder RS232 und RS485 oder beide, RS485 und optionaler RS/USB-Konverter)*

- Protokoll		MODBUS RTU - Slave
- Übertragungsparameter		19200/9600/4800/1200 bps, 8 Daten Bit, 1 oder 2 Stop Bit, Parität: keine , ungerade oder gerade
Komparität		Obergrenzenalarm, Untergrenzenalarm, Alarm im Intervall, Alarm jenseits des Intervalls
Analog-Strom/Spannungsausgang (optional)		4 ÷ 20 mA oder -10 V ÷ +10 V
Versorgungsspannung	[V DC]	10 ÷ 30 (Einbauversion)
Spannungsversorgung	[V AC/50 Hz]	230 (Tischgerät)
Maximaler Stromverbrauch unter Last (Aufnehmer mit 350 Ω Brückenwiderstand mit 10 V Speisespannung):		
Instrumentenversorgung	1 Aufnehmer	3 Aufnehmer
10,0 VDC	390 mA	480 mA
12,0 VDC	330 mA	400 mA
24,0 VDC	190 mA	220 mA
30,0 VDC	165 mA	190 mA
Temperatureinsatzbereich	[°C]	-20 bis + 50
Abmessungen Tischgerät CL361 (B/H/T)	[mm]	195 × 85 × 240
Einbauversion CL 361 (B/H/T)	[mm]	96 × 48 × 190

* Anzahl der Schnittstellen abhängig von Geräteversion.

Bestellinformationen:

Typenbezeichnung: CL-361-Sxxx Ω -Rx-USBx-Wx-Hx

- CL-361- Sxxx – Aufnehmerwiderstand von 120 bis zu 4300 Ω
- Rx – Anzahl/Art der Schnittstellen: R1 – RS232; R2 – RS232 und RS485; R3 – beide RS485; R4 – nur RS485
- USBx –RS/USB-Konverter; USB0 – ohne Konverter; USB1 – mit RS232-USB-Konverter; USB2 – mit RS485-USB-Konverter
- Wx – Strom- oder Spannungsausgang: W0 – ohne Ausgang; W1 – Stromausgang, W2 – Spannungsausgang
- Hx – Gehäusetyp: H0 – Einbauversion, H1 – Tischgerät mit 230 VAC Netzteil

Beispiel:

CL-361-S350 Ω -R1-USB0-W0-H1

