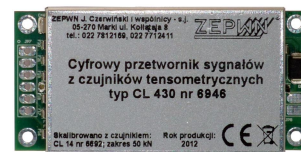


CL 430 - Digitaler Messverstärker zu DMS-Aufnehmern

- Verarbeitung und unmittelbare Digitalisierung der Signale aus DMS-Aufnehmern
- isolierte Schnittstelle RS485 zur Übertragung der Messungen vom Aufnehmer
- Programmierung der Parameter des Messverstärkers via RS485
- Messrate von 1,25 bis zu 200 Proben/Sekunde
- Speisung 10 ÷ 30 Vdc
- drei Jahre Garantie
- angeboten als selbständiger Messverstärker im Gehäuse oder als Platine im Aufnehmer



CL430 im Gehäuse



Als Platine im Aufnehmer

Der digitale Messverstärker CL 430 ermöglicht präzise Messungen der physikalischen Werte, die mittels der DMS-Aufnehmer in elektrische Signale umgewandelt werden.

CL430 ist ausgestattet in eine RS485 Schnittstelle (isoliert vom Rest der Elektronik), die Übertragung der Messungen zum PC oder zum MODBUS-RTU Controller ermöglicht und in einen EEPROM-Modul.

Die Systemsoftware zur Analyse der gemessenen Werte ermöglichen, die Messwerte zu filtern, die Nichtlinearität des Aufnehmers zu korrigieren, extreme Werte zu finden und deren Überschreitung zu signalisieren.

Programmierung der Verstärkersparameter erfolgt via RS485 mit Hilfe der Software **CL430_PARAM**.

Technische Parameter

DMS-Eingänge	1
Speisung des DMS-Aufnehmers	5,0Vdc ($\pm 0,1V$)
Resistanz des DMS-Aufnehmers	minimum 85 Ω (maximal vier Brücken 350 Ω parallel geschaltet) maximum 700 Ω bei kommutativer Brückenspeisung; maximum 4000 Ω bei anderen Modes des Analog-Digital Konverters
Länge des Kabels zum Aufnehmer	< 3,0 Meter
Empfindlichkeit des Aufnehmers	0,5÷100mV/V
Modes des Analog-Digital Konverters	normal (Brücke mit DC gespeist); Minimalisierung des Driftes (Brücke mit AC gespeist); kommutativ (Brücke mit AC/DC gespeist)
Messrate	von 1,25 bis zu 200 Proben/Sekunde
Auflösung des Analog-Digital Konverters	24 Bits

Digitaler Messverstärker CL 430

Auflösung der Messung	5000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 0,5mV/V bei maximaler Messrate 100000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 0,5mV/V bei minimaler Messrate 10000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 1mV/V bei maximaler Messrate 200000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 1mV/V bei minimaler Messrate 20000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 2mV/V bei maximaler Messrate 400000 Einheiten für Aufnehmer mit Empfindlichkeit 2mV/V bei minimaler Messrate
Messfehler (bei 300K)	< 0,0025% (im Bezug auf Nominal)
Temperaturstabilität der Empfindlichkeit	< 0,015%/10K (im Bezug auf Nominal)
Langfristige Temperaturstabilität der Empfindlichkeit	< 0,010%/1000h (im Bezug auf Nominal)
Zusätzlicher Tiefpassfilter	NOI (IIR) 2 Reihe, NOI (IIR) 4 Reihe, NOI (IIR) 6 Reihe, SOI (FIR) 14 r Reihe, SOI (FIR) 30 Reihe oder SOI (FIR) 62 Reihe
Filter Passband	5%, 10%, 15%, 20% oder 25% der Abtastfrequenz
Entgültige Mittelwertbildung	ab 2 bis zu 64 Proben im Gleitzeitfenster
Korrektur der Nichtlinearität des Aufnehmers	bis zu 30 Punkten
Schnittstelle zum PC / Controller	RS485
Transmissionsprotokoll	MODBUS RTU – slave
Transmissionsrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 oder 76800 bps
Wortlängendaten	8 bits
Parität	fehlt, odd (ungerade) oder even (gerade)
Stoppbits	1 oder 2
Isolationsspannung für Schnittstelle	250 VAC (rms)
Speisung	10 ÷ 30 Vdc (Welligkeit ≤ 50mVp-p)
Leistungsaufnahme	< 1,6 W
Abmessungen der Platine	63 mm x 30 mm x 11 mm (LxBxH)
Erstreckung der Befestigungslöcher auf Platine	57 mm x 24 mm
Durchmesser der Bohrungen	M2
Abmessungen der Gehäuse	97 mm x 63 mm x 34 mm (LxBxH)
Gewicht	217 g (Platine mit Gehäuse)
Temperaturbereich	233K ... 343K (-40°C ... +70°C)
Relative Feuchtigkeit	20÷80%
Schutzart	IP00 (Platine) / IP65 (Platine im Gehäuse)

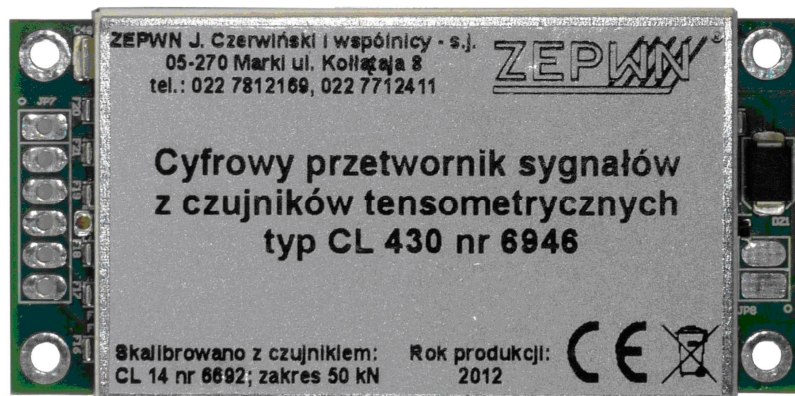
Hersteller _____

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8
tel./fax: (004822) 7812169, 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>

Digitaler Messverstärker CL 430 _____

Schaltplan

DMS-AUFNEHMER
+ SPEISUNG
- SPEISUNG
+ SIGNAL
- SIGNAL
+ KOMPENSATION
- KOMPENSATION



+ SPEISUNG
- SPEISUNG
10÷30V



SCHIRM
ERDUNG
DATA +
DATA -
RS485

Lieferumfang CL 430:

1. Messverstärker CL 430 (Platine oder im Gehäuse)	1 Stück
2. Bedienungsanleitung	1 Stück
3. Programm CL430_PARAM	1 Stück
4. Garantieschein	1 Stück

Hersteller _____
ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8
tel./fax: (004822) 7812169, 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>