

Druckmessumformer Typ CPT2500 mit USB-Adapter Typ CPA2500 und Software USBsoft2500



Anwendungen

- Service/Dienstleistungsbereiche
- Qualitätssicherung
- Aufzeichnen und Überwachen von Druckverläufen

Besonderheiten

- Messzeit von 1 ms bis 10 s einstellbar
- Messbereiche von 0 ... 0,1 bis 0 ... 1.000 bar
- Genauigkeit 0,2%
- Keine separate Hilfsenergieversorgung notwendig
- Software USBsoft2500 zur Konfiguration, Messwertaufzeichnung und -auswertung

Beschreibung

Der Druckmessumformer CPT2500 kann mit Hilfe des USB-Adapters CPA2500 an jeden PC mit einer USB-Schnittstelle angeschlossen werden.

Mit Hilfe der Software USBsoft2500, welche standardmäßig mit dem USB-Adapter geliefert wird, werden alle Einstellungen für die Aufzeichnung der Druckverläufe vorgenommen. Die aufgezeichneten Messwerte können grafisch dargestellt und ausgewertet werden.

Das Intervall für die Aufzeichnung ist dabei im Bereich von 1 Millisekunde bis 10 Sekunden einstellbar. Ab einer Messzeit von 5 ms werden, zusätzlich zum aktuellen Messwert, der Mittelwert über die Messzeit und die Maximal- und Minimalwerte während der Messzeit mit aufgezeichnet.

Fortsetzung Beschreibung CPT2500

Dadurch können sehr einfach Druckspitzen innerhalb des gesamten Aufzeichnungszeitraumes ermittelt werden. Ebenfalls möglich ist, Bedingungen für den Start und das Ende der Aufzeichnung vorzugeben und auf diese Weise eine einzelne Druckspitze mit einer Auflösung von bis zu 1 ms zu erfassen.

Der CPT2500 ist daher sehr gut geeignet für alle Anwendungen, bei denen über einen begrenzten Zeitraum Druckverläufe präzise aufgezeichnet und mit einer hohen Auflösung analysiert werden müssen. Für einen einfachen Transport und die sichere Aufbewahrung wird der USB-Adapter in einem kompakten Transportkoffer ausgeliefert, der auch ein oder mehrere Druckmessumformer aufnehmen kann.

Technische Daten

Spezifische Angaben Drucktransmitter Typ CPT2500

Messbereich	bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6		
Überlastgrenze	bar	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35		
Berstdruck	bar	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42		
Auflösung	mbar	0,1						1					
Messbereich	bar	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Überlastgrenze	bar	35	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Berstdruck	bar	42	96	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
Auflösung	bar	0,01						0,1					
Druckart		Relativdruck (Absolutdruck von 0,25 bis 16 bar abs und Vakuummessbereich auf Anfrage)											
Druckanschluss		G ½ (diverse Anschlussadapter auf Anfrage)											
Werkstoff		CrNi-Stahl (ab 40 bar zusätzlich mit Dichtung NBR)											
		CrNi-Stahl											
		synthetisches Öl (nur bei Messbereichen bis 16 bar)											
Stabilität pro Jahr		0,2% der Spanne bei Referenzbedingungen											
Zulässige													
	°C	-25 ... +100											
	°C	-20 ... +80											
	°C	-40 ... +80											
Kompensierter Temperaturbereich	°C	0 ... 70											
Temperaturkoeffizienten													
	% / K	0,2 / 10 (< 0,4 für Messbereiche < 250 mbar)											
	% / K	0,2 / 10											
Kalibrierung		Werkskalibrierschein (optional: DKD Kalibrierschein)											
Gewicht	g	ca. 220											

Spezifische Angaben USB Adapter Typ CPA2500

Druckeinheiten		mbar, bar, kPa, MPa, mmHg, psi, mH ₂ O , umschaltbar je nach verwendetem Sensor
Aufzeichnungsoptionen		wählbare Start/Stop Bedingungen, Pretrigger, Stoppverzögerung
Max. Bereich		-19999 bis 19999 Digit
Messunsicherheit	FS	± 0,2% (bei Nenntemperatur von 25 °C)
Messzyklus		1 ms bis 10 s
Messrate		1.000 Messungen / sec.
PC-Anschluss		Standard USB-Stecker (Typ A)
Messumformer		Rundsteckverbinder, 7-polig, M16 x 0,75
Hilfsenergie		Versorgung über die USB-Schnittstelle
Arbeitsbedingungen	°C	-25 ... +50; 0 ... 95% rel. Feuchte (nicht betauend)
Nenntemperatur	°C	25
Lagertemperatur	°C	-25 ... +70
Abmessungen	mm	ca. 56 x 31 x 24
Kabellänge	m	ca. 1,4
Gewicht	g	ca. 120
EMV		Geprüft nach EN 55 022 class A und EN 55 024

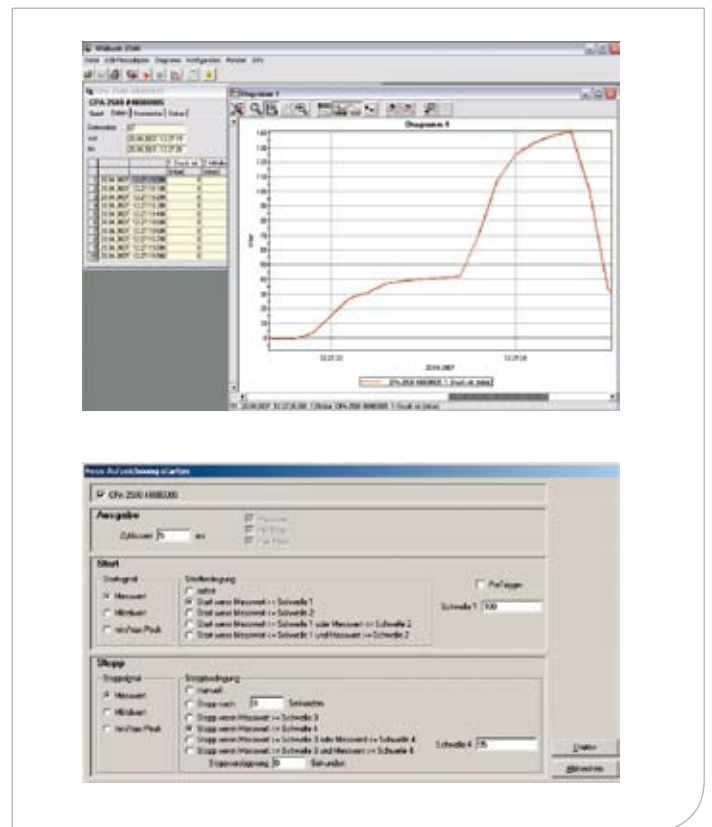
Konfigurations- und Auswertesoftware USBsoft2500

Die Software USBsoft2500 ist für den Betrieb der Drucktransmitter CPT2500 in Verbindung mit dem USB-Adapter CPA2500 erforderlich. Sie erlaubt sowohl die Konfiguration des Drucktransmitters, als auch die Auswahl verschiedener Aufzeichnungseinstellungen.

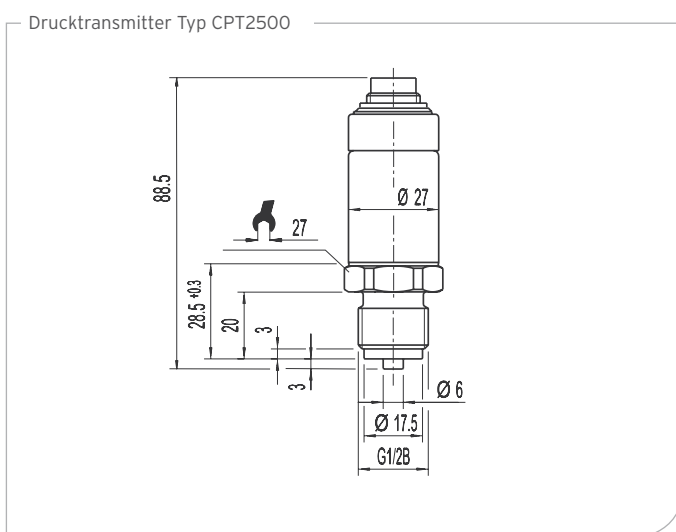
Mit der Software können weiterhin verschiedene Start- und Stoppbedingungen für die Messung eingestellt werden, um z. B. gezielt eine einzelne Druckspitze zu erfassen. Die grafische Auswertung der Messdaten inkl. Mittel-, Min- und Max-Werte ist möglich, zudem können die Messdaten in andere Programme exportiert werden. Es besteht die Möglichkeit mehrere Messreihen in einem Diagramm darzustellen.

Systemanforderungen

- IBM kompatibler PC (Pentium™)
 - Mind. 20 MB freier Festplattenspeicher
 - CD-ROM Laufwerk
 - Mind. 32 MB Arbeitsspeicher
 - Windows™ 95, 98, 2000, XP
 - Maus
 - Ein freier USB-Port
-
- **Leistungsdaten**
 - Messzeit von 1 ms bis 10 s
 - Datenexport in andere Programme z. B. Excel
 - Sprachen: Deutsch/Englisch/Spanisch



Abmessungen in mm



Lieferumfang

- Drucksensor Typ CPT2500
- USB-Adapter Typ CPA2500
- Software USBsoft2500
- Transportkoffer
- Betriebsanleitung
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10 204

Optionen

- DKD-Kalibrierschein

Zubehör

- Diverse Druckanschlussadapter
- Prozess-Schnellkupplungssystem „Minimes“
- Zusätzliche Drucksensoren
- Sensorseitiges Verlängerungskabel, Länge 3,8 m

DMT Druckmesstechnik GmbH

Londoner Straße 25
D-48455 Bad Bentheim-Gildehaus
Telefon +49 (0) 59 24-7 83 77-0
E-Mail info@dm-t-gmbh.com
Internet www.dmt-gmbh.com



Produkte und Dienstleistungen aus unserem Programm Prüf- und Kalibriertechnik

- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Druck
- Instandsetzung von Kalibriergeräten aller Fabrikate
- Portable Druckmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Präzisions-Druckmessgeräte und Druckcontroller
- Primärnormale für Druck
- Prüftechnik-Systemlösungen

- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Temperatur
- Temperatur-Blockkalibratoren
- Kalibrierbäder und Öfen
- Präzisionsthermometer
- Temperaturmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Primärnormale für Temperatur
- Consulting und Seminare

