



## Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät PPC-04-plus

Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät in zwei verschiedenen Ausführungen /  
Messung von Druck, Temperatur, Durchflussmenge und Drehzahl / hintergrundbeleuchtetes  
LCD / Messung der Parameter in verschiedenen Einheiten

Unser hydraulisch-pneumatisches Messgerät ist in zwei verschiedenen Versionen verfügbar. So bietet PCE ein hydraulisch-pneumatisches Messgerät, das einerseits über zwei Sensoreingänge verfügt, an die analoge Sensoren angeschlossen werden können. In der anderen Ausführung, dem PPC-04-plus-CAN, bietet unser hydraulisch-pneumatisches Messgerät die Möglichkeit maximal drei digitale Sensoren mit einer Kabellänge von bis zu 50 Metern anzuschließen. Ein hydraulisch-pneumatisches Messgerät ist speziell für die die stetig steigenden Anforderungen in hydraulischen und pneumatischen Anlagen konzipiert. Unser hydraulisch-pneumatisches Messgerät eignet sich hervorragend zur Messung von Betriebsdruck, Spitzendruck, Differenzdruck, sowie Medientemperatur, Durchflussmenge und Drehzahl. Egal für welches Gerät Sie sich aus der Sparte "Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät" entscheiden: beide Modelle bieten eine automatische Sensorerkennung, die es erleichtert schnelle Messergebnisse zu erzielen, da ein Parametrieren nicht mehr nötig ist. Bei dem Gerät handelt es sich um ein robustes Messgerät, das gegen Stöße, Erschütterungen gerüstet ist. Des Weiteren besteht auch wegen der Gummihülle keine Gefahr durch Öl, Staub oder Feuchtigkeit. Unser hydraulisch-pneumatisches Messgerät wird durch einen Lithium-Ionen-Akku betrieben, der über einen Micro-USB Anschluss an PC, Laptop oder auch mit einem Adapter an der normalen Steckdose geladen werden kann. Auch besteht so die Möglichkeit die Messwerte in Echtzeit darzustellen. Ein hydraulisch-pneumatisches Messgerät mit USB-Anschluss ermöglicht die Erfassung und Speicherung von Messdaten durch die PPC-Software, die im Lieferumfang enthalten ist und von den meisten gängigen Betriebssystemen (Windows 95® bis Windows 7®) unterstützt wird. Sollten Sie weitere Fragen zum Thema "Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät" haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne im Bezug auf unser Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- mehrzeiliges, hintergrundbeleuchtetes LCD
- interner Speicher für 15000 Datensätze
- externer Speicher mittels USB-Speicherstick
- max. CAN-Bus-Länge: 50 m
- zwei verschiedene Ausführungen
- Software zur Auswertung inklusive

## Technische Daten zum Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät

### Messeinheiten am Display

Druck	bar, PSI, mbar, kPa, MPa
Temperatur	°C, °F
Volumenstrom	l/min und US GPM
Drehzahl	1/min und RPM
Display	FSTN-LCD, grafisch, mit Hintergrundbeleuchtung
sichtbare Fläche	62 x 62 mm
Auflösung	130 x 130 Pixel

### Spannungsversorgung

Extern	Micro-USB Buchse, Typ B +5 VDC, max 1000 mA
Akku	Lithium-Ionen-Pack 3,7 VDC / 2250 mAh bzw. 3,7 VDC / 4500 mAh (CAN-Version)
Betriebsdauer bei Akkubetrieb	ca. 8 h

### Sensoreingänge

Steckverbindung	5-pol., Push-Pull bzw. 5-pol., M12x1 SPEEDCON, Stecker (CAN)
automatische Sensorerkennung	ja
Abtastrate	1 ms
Genauigkeit	<±0,2 % oder ±1 Digit

### Temperaturbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lagerungstemperatur	-25 ... +60 °C
relative Luftfeuchte	<80 %

### Allgemeine technische Daten

Material	Kunststoffgehäuse aus ABS in Gummi-Hülle
Abmessungen	96 x 172 x 54 mm
Gewicht	ca. 540 g
Schnittstelle	USB
Schutzart	IP54 (normale Version) IP67 (CAN-Version)

### Funktionsübersicht: Hydraulisch-pneumatisches Messgerät PPC-04-plus und PPC-04-plus-CAN





Funktion	PPC-04-plus	PPC-04-plus-CAN
Druckmessung	ja	ja
Temperaturmessung	ja	nein
Durchflussmessung	ja	ja
Drehzahlmessung	ja	nein
Frequenzmessung	ja	ja
Fremdsensoren	ja	ja
Strom- / Spannungsadapter	ja	ja
STAUFF CAN Sensor	nein	ja
Akkubetrieb	ja	ja
Anzahl Sensoreingänge	2 (für max. zwei analoge)	1 x CAN (für max. drei digitale)
PC-Schnittstelle	USB	USB
Online-Funktion	ja	ja
Interner Datenspeicher	ja	ja
Programmierung autom. Prüflauf	nein	nein
interne Triggerfunktion	nein	nein
Daten-Display	ja	ja
Grafik-Display	ja	ja
Displaybeleuchtung	ja	ja
Kurvendarstellung auf Display	nein	nein
PC-Software-Kit	ja	ja

#### Lieferumfang: Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät PPC-04-plus

1 x Hydraulisch-pneumatisches Messgerät PPC-04-plus, 1 x PPC-Software, 1 x USB-Kabel, 1 x Bedienungsanleitung

#### optionales Zubehör: Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät PPC-04-plus

1 x Drucksensor PPC-04/12-P  
1 x Druck-/ Temperatursensor PPC-04/12-PT  
1 x Drehzahlsensor PPC-04/12-SDS-CAB  
1 x Einschub-Temperatursensor PPC-04/12-TS / Stab- und Temperatursensor PPC-04/12-TSH  
1 x Durchflussmessturbine PPC-04/12-SFM mit integr. Signalwandler, mit Anschlussmöglichkeit für Druck und Temperatursensor  
1 x 5-Pin-Anschlusskabel für Sensoren PPC-04/12-CAB3 (3m), wahlweise mit Verlängerungskabel  
1 x PPC-Software

#### Lieferumfang: Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät PPC-04-plus-CAN

1 x Hydraulisch-pneumatisches Messgerät PPC-04-plus-CAN, 1 x PPC-Software, 1 x USB-Kabel, 1 x Bedienungsanleitung

#### optionales Zubehör: Hydraulisch-Pneumatisches Messgerät PPC-04-plus

1 x ISO-Kalibrierzertifikat  
1 x CAN-Drucksensor PPC-CAN-P  
1 x CAN Druck-/ Temperatursensor PPC-CAN-PT  
1 x CAN-Durchflussmessturbine PPC-CAN-SFM mit integriertem Signalwandler, mit Anschlussmöglichkeit für Druck- und Temperatursensor  
1 x CAN-Y-Verteilerkabel PPC-CAN-CAB-Y

