

# Eine Innovation zur Analyse von Hauswasserinstallationen

Datenblatt



# Diagnostic im Rohr

## Problemanalyse

Die aktuellen und realen Druck- und Zustandseigenschaften einer Hauswasserinstallation, die die Verbrauchergewohnheit speichert mit all ihren Armaturen und Sicherheitseinrichtungen und den Verbrauchergewohnheiten, sind bisher unbekannt.

Durch die Verwendung eines PPC 3000 Systems stehen diese Informationen zur Verfügung.

## Das Ziel

Ein Diagnosegerät zu entwickeln, das einfach und ohne Zusatzsensoren in ein PPC 3000 System integriert wird, mit dem man diverse Systemtests und auch Datenaufzeichnungen durchführen kann.

## Die Lösung

**PPC 3000 Diagnostic** in Verbindung mit PPC 3000 BASIC/MONITOR oder PPC 3000 PRO erfüllt diese Vorgaben.

## Funktionsweise

**PPC 3000 Diagnostic** wird elektrisch ohne weitere zusätzliche Sensoren in das vorhandene PPC 3000 System integriert.

**PPC 3000 Diagnostic** steuert nun in Verbindung mit PPC 3000 BASIC/MONITOR oder PPC 3000 PRO das Ventil und wertet die Sensordaten im Systemdiagnosemodus aus.

**PPC 3000 Diagnostic** verfügt weiterhin über eine Datenlogger-Funktion, die es erlaubt, die anfallenden Daten des PPC 3000 Systems über eine längere Zeitspanne aufzuzeichnen.

Vorhandene Daten können entweder direkt am Gerät angezeigt, oder über den integrierten USB-Anschluss mit der optional erhältlichen PPC 3000 VIEW Software komfortabel am PC/Laptop ausgewertet und archiviert werden.

## Produktaufbau

**PPC 3000 Diagnostic** ist ein Zusatzgerät für ein PPC 3000 System.

Es ist in einem spritzwassergeschützten Gehäuse mit Folientastatur und Display untergebracht und verfügt über einen RISC-Mikrocontroller mit großem Datenspeicher und per USB aktualisierbarer Betriebssoftware.

## Anwendungsbereich

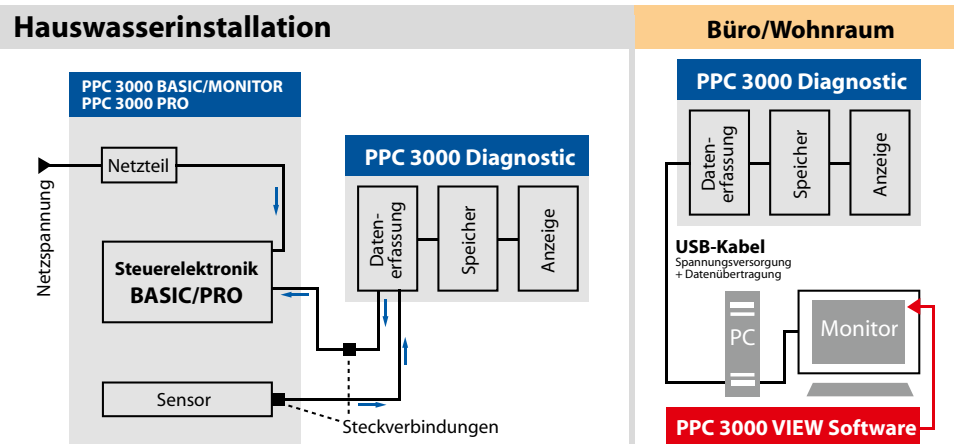
Nur in Verbindung mit PPC 3000 BASIC/MONITOR oder PPC 3000 PRO verwendbar.

## Werkstoffe

Das Gehäuse ist spritzwassergeschützt und kann als Hand- oder Wandgerät eingesetzt werden. Die zwei Anschlusskabel sind aus PUR und sind mit einem industriellen Steckverbinder versehen. Der USB-Anschluss ist gesteckt oder bei Nichtbenutzung mittels aufgeschraubten Verschlussdeckels ebenfalls spritzwassergeschützt.

# Diagnostic im Rohr

## Anwendungsschema



## Einbau

**PPC 3000 Diagnostic** wird in das vorhandene PPC 3000 System integriert. Hierzu wird dieses Zusatzgerät lediglich elektrisch zwischen dem Drucktransmitter und dem Sensorkabel von PPC 3000 BASIC/MONITOR oder PPC 3000 PRO geschaltet.

## Lieferumfang



## Normen

**Die folgenden Normen wurden zur Beurteilung herangezogen:**  
Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG), EMV-Richtlinie (2004/108/EG),  
DIN EN 60335-1

# Diagnostic im Rohr

## Technische Daten

<b>Display</b>	
Typ:	LCD-Supertwist
Darstellung:	4x20 Zeichen, 3,73 mm
Hintergrundbeleuchtung:	LED, blau
<b>USB-Anschluss</b>	
Interface:	USB 2.0
Stromaufnahme:	max. 200 mA
<b>Mikrocontroller</b>	
Datenspeicher:	4 k EEPROM
Programmspeicher:	128 k (Flash)
<b>Elektrische Daten</b>	
Versorgung:	über PPC 3000 BASIC/MONITOR PPC 3000 PRO oder USB-Kabel
Leistungsaufnahme:	max. 1 Watt
<b>Umwelt- u. Klimabedingungen</b>	
Umgebungstemperatur:	+5–40 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	30–74 %
Schutzart Gehäuse:	IP 54
<b>Größe und Gewicht</b>	
Abmessungen (L x B x H):	160 mm x 80 mm x 40 mm
<b>Bestellnummer</b>	
PPC 3000 Diagnostic V2.0	3000-4-20-17-0