

Bedienungsanleitung

Für künftige Verwendung aufbewahren

SUCO Programmiergerät PPD05 für die Performance-Serie



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
Keplerstraße 12-14
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Telefon: +49 (0) 7142 / 597-0
Telefax: +49 (0) 7142 / 980 151
E-Mail: info@suco.de
Web: www.suco.de



Voraussetzungen:

- Ein PC mit Betriebssystem Microsoft® Windows® Vista oder höher.
- Ein technisch versiertes Verständnis der Spezifikation der elektronischen Druckschalter der „Performance Series“ ist zwingend notwendig, da die Software-Schnittstelle entsprechend der Schaltereinstellungen konzipiert und implementiert wurde.
- Die Installation und Inbetriebnahme darf nur gemäß dieser Bedienungsanleitung und durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Voraussetzungen für den Produkteinsatz

- Allgemeine, stets zu beachtende Hinweise für den ordnungsgemäßen und sicheren Einsatz des PPD05 Programmiergerätes und der elektronischen Druckschalter der Performance-Serie:
- Beachten Sie unbedingt die Warnungen und Hinweise in der Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie die Vorschriften der Berufsgenossenschaften, des Technischen Überwachungsvereins (TÜV) oder die entsprechenden nationalen Bestimmungen.
- Berücksichtigen Sie die vorherrschenden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck etc.).
- Setzen Sie das Programmiergerät PPD05 / den elektronischen Druckschalter niemals starken Stößen oder Vibrationen aus.
- Verwenden Sie das Produkt nur im Originalzustand. Nehmen Sie keine eigenmächtige Veränderung vor.
- Entfernen Sie alle Transportvorkehrungen wie Schutzfolien, Kapfen oder Kartonagen.
- Die Entsorgung der einzelnen Werkstoffe in Recycling-Sammelbehältern ist möglich.

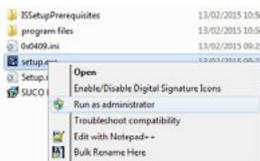
Betriebsbedingungen

- Schutzart IP30:** Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen und Vorschriften entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.

Installation

Der „SUCO Programmierer“ besteht aus zwei Teilen: einem elektronischen Druckschalter (EPS) und einem Programmiergerät (PPD05), das mit einem PC mit Microsoft® Windows® Betriebssystem und der Anwendungssoftware verbunden ist. Die Anwendungssoftware muss vor der Verbindung des PPD05 mit dem PC installiert werden, um eine korrekte Installation des USB-Treibers zu gewährleisten.

- Die Anwendungssoftware muss mit Administratorrechten installiert werden. (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei „setup.exe“ und wählen Sie „Als Administrator ausführen“).

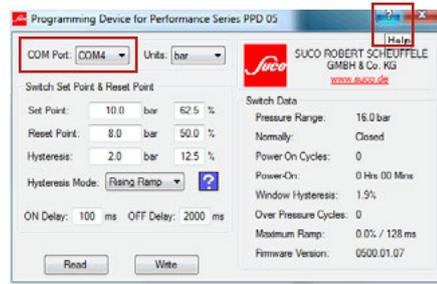


- Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung für FTDI-Treiber, wenn Sie während des Installationsprozesses aufgefordert werden, die Treiberinstallation abzuschließen.
- Schließen Sie den PPD05 mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen freien USB-Port am PC an und warten Sie auf die Hardware-Erkennung und Treiberinstallation des Betriebssystems:



- Beachten Sie die USB Serial Port Nummer (im obigen Beispiel ist die Portnummer COM4).
- Vergewissern Sie sich, dass die grüne LED am PPD05 leuchtet.

- Das Programm wird im Windows®-Startmenü in einem eigenen Ordner installiert. Zusätzlich erscheint ein „SUCO Programmierer“-Icon auf dem Desktop.
- Starten Sie die Anwendungssoftware durch Doppelklick auf das Icon oder wählen Sie den Eintrag im Windows®-Startmenü aus.



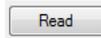
- Wählen Sie im Listenfeld COM-Port (in unserem Beispiel COM4) oben links die richtige COM-Port-Nummer aus.



- Klicken Sie auf die Hilfe-Schaltfläche und prüfen Sie, ob die Installation des PPD05 erfolgreich abgeschlossen wurde.

Hardware- & Software-Versionsnummern sind im Hilfenfenster sichtbar..

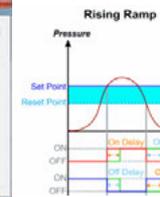
Grafische Benutzeroberfläche der Software



Schließen Sie den elektronischen Druckschalter an das PPD05 an und klicken Sie die Schaltfläche „Read“. Anschließend zeigt das PPD05 die aktuellen Einstellungen des angeschlossenen Druckschalters an. Die jeweiligen Werte können wie folgt angepasst werden:

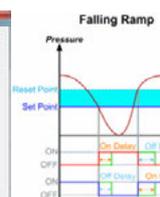
Schaltpunkt / steigend

Einstellungsmöglichkeiten:



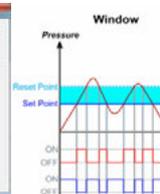
Schaltpunkt: 2.0 % – 100.0% FS
Hysterese: 0.2 % – 98.0 %
FS: Full Scale
Druckbereich

Schaltpunkt / fallend



Schaltpunkt: 2.0 % – 100.0% FS
Hysterese: 0.2 % – 98.0 %
FS: Full Scale
Druckbereich

Schaltpunkt / Fensterfunktion (Window)



Schaltpunkt: 2.0 % – 100.0% FS
Hysterese: 0.2 % – 98.0 %
FS: Full Scale
Druckbereich



Um an den Schaltpunkten ein ungewünschtes hin- und herspringen des Ausgangssignals zu verhindern, wurde ein zusätzliche Hysterese von 1.6 % ... 2.5 % implementiert.

Ein- und Ausschaltverzögerung



Einschaltverzögerung: 0 – 2064 ms
Ausschaltverzögerung: 0 – 2064 ms

- Klicken Sie auf das Fragezeichen , um weitere Informationen zu den jew. Einstellungen zu erhalten

Programmierung des elektronischen Druckschalters

- Wählen Sie die gewünschte Einheit (bar, psi, Pa) aus
- Wählen Sie die gewünschte Hystereseeinstellung aus
- Geben Sie die gewünschten Schaltpunkte ein. Sie können hierbei zwischen absoluten Werten oder dem prozentualen Anteil am Gesamtdruckbereich wählen. Die jeweiligen Werte (absolut / %) werden nach Betätigen der Enter-Taste neu berechnet. Bitte beachten Sie, dass der Prozentwert in Abhängigkeit zum Full Scale Druckbereich aktualisiert wird.
- Klicken Sie anschließend die Schaltfläche „Write“ um Ihre Einstellungen zu speichern.

Erklärung der Schalterinformationen

Switch Data	
Pressure Range: 16.0 bar	Nominaler Druckbereich des elektronischen Druckschalters
Normally: Closed	Ausgangsfunktion
Power On Cycles: 0	Anzahl der Schaltzyklen seit Installation / Inbetriebnahme
Power-On: 0 Hrs 00 Mins	Aktive Schalter-Laufzeit seit Installation / Inbetriebnahme
Window Hysteresis: 1.9%	Hysteresewert für Fensterfunktion (1.6 % ... 2.5 % FS)
Over Pressure Cycles: 0	Anzahl Überdruck-Zyklen (Überschreitung des nom. Druckbereichs)
Maximum Ramp: 0.0% / 128 ms	Maximaler Druckunterschied zwischen zwei Schaltzyklen
Firmware Version: 0500.01.07	Firmware-Version des elektronischen Druckschalters



Technische Änderungen zur Produktverbesserung vorbehalten.