



MINIPOND 3P

Multifunktionale Prozesswägesteuerung miniPond 3P

Wir bieten Lösungen...

...keine Kompromisse!



MINIPOND 3P (Multifunktionale Prozesswägesteuerung)

Vorteile auf einen Blick:

Eichfähiges Modul zum Einsatz in der Prozessautomatisierung

Die Steuerung miniPond 3P stellt die erforderlichen Funktionen zur eichfähigen Gewichtserfassung, Dosierung und Totalisierung für selbsttätige Waagen in industriellen Prozessen zur Verfügung.

Der integrierte zeitoptimierte Dosierprozess ermöglicht eine genauere und schnellere Arbeitsweise verglichen mit Konzepten, welche die Abschaltung im übergeordneten Steuerungssystem ausführen.

miniPond 3P ist vielseitig einsetzbar und lässt sich über Parameter an die jeweilige Aufgabe und unterschiedliche Füllgüter anpassen. Die übersichtlichen, anwendungsorientierten Dialoge und Anzeigen erlauben

eine intuitive Bedienung. Der integrierte Webserver und leistungsfähige Diagnosetools unterstützen Inbetriebnahme, Parametrierung, Fernabfrage und Fernwartung auch über das Netzwerk. Zusätzlich besteht über das Modbus-Interface oder den optionalen Feldbus Vollzugriff auf alle Parameter und Daten.

Ausstattung:

- Auswerteelektronik für DMS-Wägezellen
- Hohe interne Messwertauflösung und Stabilität
- Schnelle, exakte Steuerung der Dosierung durch praxisbewährte Algorithmen
- Hohe Betriebssicherheit durch umfangreiche Überwachungsfunktionen
- Diagnosetools und Unterstützung für Inbetriebnahme, Optimierung und Fehlerbehebung
- Bedienerfreundliche Gewichts- u. Statusanzeige
- Klartext-Bedienerführung in 5 Sprachen
- Robuste, industriegerechte Konstruktion

Konfiguration und Bedienung:

- Lokales Bedienterminal
- Feldbus
- Webserver für Parametereingabe und Backup, Datenaustausch, Firmware-Download, Remote Terminal und Füllkurvenanalyse

Funktionen:

- Konfigurierbare automatische Betriebsarten: Einzelwägung, 1-Komp.-Dosierung, Totalisierung
- Gewichtsregistrierung bei Stillstand

- Zweistufige Dosierung in Grob und Fein
- Dosierung im Ein- und im Austrag
- Automatische Nullstellung oder Tarierung
- Automatische Nachlaufkorrektur: Proportionalregler mit Schnelladaption
- Automatische Kontrollwägung mit Toleranzbewertung
- Totalisierung (SWT)
- Fehlerüberwachung mit Alarm und Protokollierung
- 1 zusätzlicher Schalterpunkt, frei konfigurierbar
- Summenspeicher und Zähler
- Ist-Gewicht- und Fülldaten-Logging
- Integrierter Alibispeicher

Mess- und Regeltechnik

- 24 Bit A/D-Wandler, Wandelrate: 110 Hz
- Eingangssignal: 2 oder 4 mV/V
- Wägezellenspeisung: 5 VDC für DMS-Wägezellen, max. 4 x 350Ω
- Auflösung der Gewichtsanzeige: max. 200.000d (10.000d eichfähig)
- Wägebereich konfigurierbar, auch als Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage, 2 Bereiche
- Signalempfindlichkeit: 0,5 µV/e (eichfähig)
- Abschaltgenauigkeit besser als 1 ms durch optimierte Signalverarbeitung
- Mehrstufiges, parametrierbares digitales Filter zur Unterdrückung von Störeinflüssen (z.B. Vibrationen) auf dem Messsignal
- Justage mit Prüfgewichten oder mathematisch durch Eingabe der Wägezellen-Kenngrößen

Technische Daten:

Eichfähige Wägebetriebsarten:

- SWE: Gewichtsregistrierung bei Stillstand
- SWA: Abfüllung in Gebinde
- SWT: Schüttwaage totalisierend

Datenerfassung / Statistik:

- Ist-Gewicht-Logging
- Eichfähiger Summenspeicher
- Alibispeicher zur Rückverfolgbarkeit
- Fülldaten-Aufzeichnung zur Diagnose
- Füllkurve in Echtzeit
- Fehler-Logbuch
- Daten netztausfallsicher gespeichert

Schnittstellen / Kommunikation:

- Ethernet TCP/IP
- Serieller COM-Port (RS-422/485 oder RS-232)
- Modbus (TCP und RTU)
- Web-Interface
- WebSocket (RFC6455)
- Optionaler Feldbus: Profibus DP oder Profinet oder EtherNet/IP, weitere Protokolle auf Anfrage

Digitale Ein-/Ausgänge:

- 8 Eingänge / 8 Ausgänge, 0,4 A kurzschlussfest
- 24 VDC, galvanisch verbunden

Anzeige / Tastatur / Bedienung:

- Graphische LCD-Anzeige, LED-hinterleuchtet
- Gewichtsanzeige mit 20 mm Ziffernhöhe
- 9 Tasten, davon 4 Funktionstasten mit kontextbezogener Mehrfachbelegung (Softkeys)
- Klartext-Dialogführung in 5 Sprachen (DE, EN, FR, IT, ES), plus 1 weitere frei definierbare Sprache via Sprachdatei
- Übersichtliche Prozessdaten- und Statusanzeige
- 3 Bedien-Ebenen mit Passwort-Schutz

Montagevarianten:

- Im Schaltschrank: Steuereinheit auf DIN-Schiene (flach oder hochkant) oder auf Montageplatte mit separatem Bedienteil
- Auf der Schranktür oder Frontplatte: direkt hinter dem Bedienteil (Panel Mount)
- Bedienteil ist ohne Ausschnitt an Schranktür/ Frontplatte montierbar. Es sind lediglich 7
- Bohrungen nach Bohrschablone herzustellen.

Spannungsversorgung:

- 24 VDC 3,5 W (mit Display und 4 Wägezellen)

Umgebungsbedingungen:

- -10 ... +40 °C (eichfähige Anwendung)
- -10 ... +60 °C (nicht eichfähig)

Gehäuse:

- Steuereinheit: Metall; IP20
168 x 140 x 52 mm; 0,7 kg
- Bedienteil: ABS; IP65 (nach Einbau)
170 x 130 x 18 mm; 0,2 kg

Zulassungen:

- 2014/31/EU (NSW) nach OIML R76: Klasse III/III 10.000 e
- 2014/32/EU (MID) nach OIML R61 u. OIML R51, OIML R107
- 2014/34/EU (ATEX) Zone 22



Janner Waagen

Janner Waagen GmbH

Dr.-von-Fromm-Str. 3
92637 Weiden i.d.OPf.

Telefon: 0961 / 38827-0
Telefax: 0961 / 38827-10
Internet: www.janner-waagen.de
E-Mail: info@janner-waagen.de