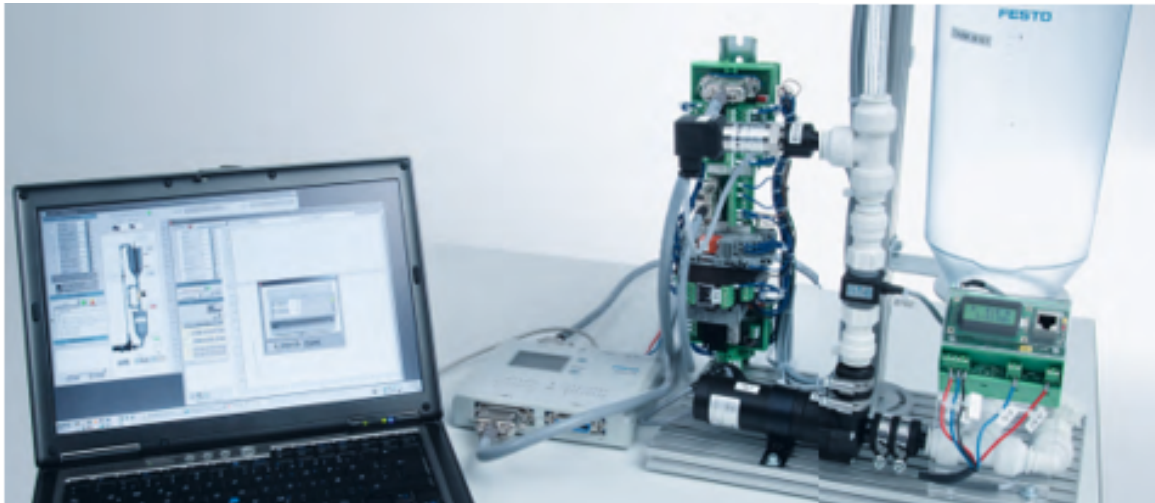


CONTROLLO DI PROCESSO - EduKit PA ADVANCED

controllo di processo- adatta allo studio di sistemi ad anello aperto e chiuso



Competenze acquisite con il sistema:

- Applicare sensori e attuatori
- Essere in grado di programmare cicli di trasformazione industriale
- Controllare in anello chiuso variabili e parametri di processo
- Attività di controllo per livello, pressione e flusso, nel tempo
- Manutenzione e ricerca guasti

Composto da:

Pompa 24 V DC

Serbatoi cilindrici

Flussimetro analogico

Piastra di supporto

Pulsantiera con comandi a relè

Sensore capacitivo

Sensore ultrasonico

Sensore di portata, magnetico-induttivo

Sensore di pressione 0-400 mbar

Elettrovalvola 2/2

Set di tubi ad innesto rapido

Necessari per il suo corretto funzionamento:

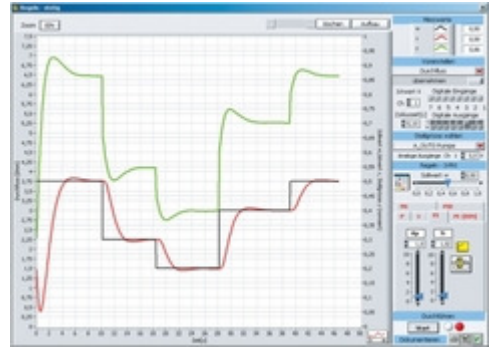
Alimentatore da 24Vdc,

PC con OS Windows

Software di controllo – FluidLab PA Closed-loop

Questo pacchetto è una risorsa fondamentale, unitamente alla scheda EasyPort (dotata di 4 ingressi analogici e di 16 I/O digitali), per l'apprendimento dei principi fondamentali della regolazione, attraverso le esperienze conducibili sui sistemi didattici Festo.

Si può operare direttamente connessi al campo fisico, tramite la EasyPort, rilevando gli andamenti delle grandezze fisiche sul campo; oppure con un modello simulato integrato nel sw.



Menu: misurazione

Tutti i dati di processo binari e analogici, ad esempio gli stati dei segnali dei sensori, delle valvole di processo e della pompa, possono essere rappresentati graficamente e direttamente analizzati. Per la registrazione della curva caratteristica dei sensori e la determinazione di una risposta di salto sono disponibili funzioni quali la selezione dei canali di misurazione, la regolazione dell'intervallo di prova o l'analisi del cursore con funzione zoom .

Menu: curva caratteristica

La curva caratteristica di un elemento finale di regolazione (ad es. pompa o valvola proporzionale) viene esaminata da diversi punti di vista (tensione su portata, portata su pressione, pressione su tensione).

Menu: regolatore a 2 punti

Applicazioni standard sono le sequenze di regolazione di livello e di temperatura.

Menu: regolazione continua

Sperimentazione, configurazione e ottimizzazione dei processi di regolazione (regolatore P, PI, PD o PID) con effetto immediato nel processo. Le sequenze di regolazione possono essere manovrate con un semplice clic del mouse. È possibile documentare facilmente i parametri di controllo. I valori misurati e l'andamento delle curve possono essere ampiamente documentati. Il diagramma a blocchi può essere visualizzato come menu di funzione per tutti i regolatori continui con valori numerici aggiornati.

Funzioni del regolatore industriale

Gestione dell'impianto come in un sistema di gestione di processo. È possibile specificare i valori di riferimento e commutare manualmente/automaticamente il regolatore.

Simulazione

Un modello di processo simulato illustra la stessa sequenza del funzionamento dell'hardware reale.

per qualsiasi informazione non esitate a contattarci



Cell. 335 130 40 99

Tel. (+39) 081 3146644



info@laboratorididattici.it



www.laboratorididattici.it

ci trovi anche sul portale

acquistinretepa