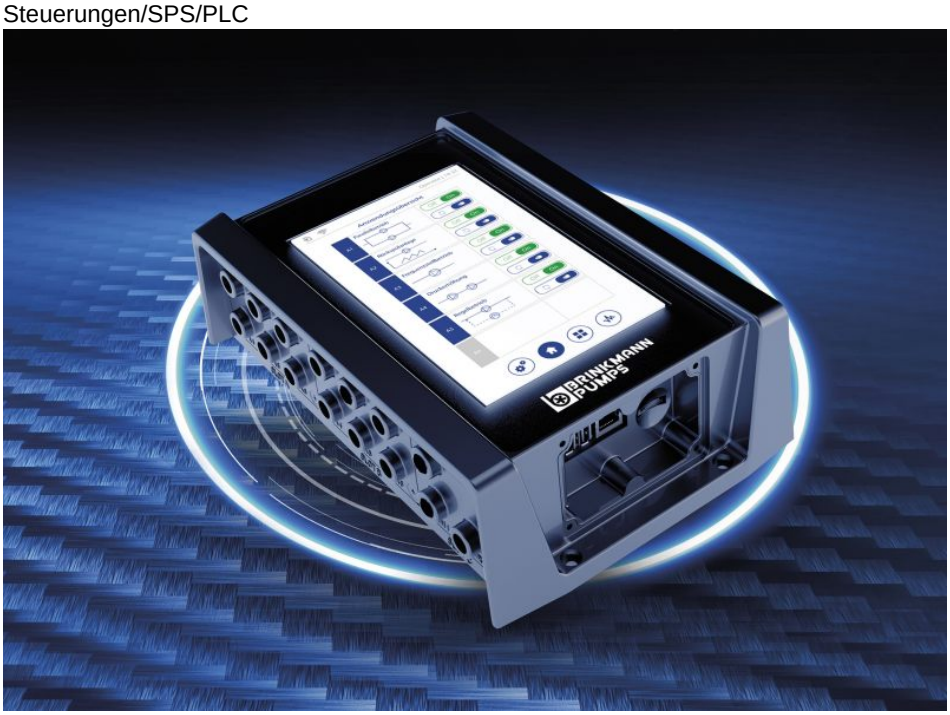
Pumpensteuerungen

Artikel vom **27. September 2019**
Steuerungen/SPS/PLC



Sein Profil im Bereich Digitalisierung schärft Brinkmann durch die neue Pumpensteuerung »bplogic«.

Mit der intelligenten Pumpensteuerung »bplogic« hat sich Brinkmann auf neues Terrain begeben und erstmals eine Eigenentwicklung vorgestellt, die keine Pumpe ist. Das Gerät, mit dem der Hersteller einen wesentlichen Schritt in Richtung Digitalisierung geht, wird zwischen Werkzeugmaschinen, Pumpen, Filteranlagen und anderen Komponenten geschaltet und passt sich den Systemumgebungen an, unabhängig von den eingesetzten Frequenzumrichtern. Mithilfe der neuen Pumpensteuerung ist eine vorausschauende Wartung der verwendeten Kühlschmierstoffpumpen möglich. Das Gerät ist in der Lage, den Verschleißzustand zu ermitteln und daraus Service-Planungen und Laufzeitschätzungen abzuleiten. Es übernimmt ein Monitoring der Betriebsdaten aller angeschlossenen Pumpen via Langzeit-Logging und beinhaltet Betriebsstundenzähler und aktuelle Verbrauchsanzeigen. Das Event-Logging ermöglicht

durch die Klartextanzeige eine schnelle Fehlerlokalisierung. Neben den Basisanwendungen als Plug-and-Pump-Lösung im Stell- und Regelbetrieb – hier umfasst der Anwendungsbereich die gesamte Bandbreite vom 2-Pumpen-Reihenbetrieb bis zum 6-Pumpen-Parallelbetrieb – reguliert die Steuerung zusätzlich das Niveau für Rückpumpstationen. Als Feldgerät kann sie auch Klappen, Ventile oder anderes Equipment überwachen und steuern und somit die Werkzeugmaschine entlasten. Die Pumpensteuerung ist in einem modularen Aluminiumgehäuse untergebracht und verfügt über ein 7-Zoll-Touch-Farbdisplay. Die Montagerichtung der Steuerung ist frei wählbar. Der Verdrahtungsaufwand gestaltet sich durch Verwendung der Standard-M12-Anschlusstechnik gering. Mittels Software kann auch ohne Einsatz eines Volumenstromsensors der Volumenstrom aus dem gemessenen Druck ermittelt werden. Neben optionalen Feldbus-Verbindungen besteht die Möglichkeit zur Ethernet-basierten Kommunikation sowie eine optionale Cloud- und WLAN-Anbindung mobiler Endgeräte.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag