



So sieht echte Innovation aus: Der digitale industrielle Ladungsverstärker Typ 5074A basiert als weltweit erstes Gerät konsequent auf industriellem Ethernet

Digitaler Ladungsverstärker Typ 5074A: der neue Messstandard für Industrie 4.0

Kistler präsentiert den weltweit ersten Verstärker für piezoelektrische Sensoren, dessen Kommunikation konsequent auf industriellem Ethernet basiert. Damit ist es erstmals möglich, sämtliche Sensoren in ein echtzeitfähiges System einzubinden und Einstellungen bequem über die zentrale Steuerung vorzunehmen.

Der digitale Ladungsverstärker Typ 5074A ermöglicht zum Beispiel die Überwachung von Press-, Montage- und Fügeprozessen mit höchster Präzision. Dank durchgehender Digitalisierung schafft er eine direkte Kommunikation bis auf die Verstärkerebene. Dazu kommen zahlreiche Messfunktionen für Anwendungen, die eine Einbindung dynamischer und quasistatischer Messungen in das industrielle Ethernet erfordern.

Messdaten präziser und flexibler denn je

Der robuste Typ 5074A kommt mit Schutzklasse IP67 und integriert sich auch ausserhalb des Schaltschranks optimal in die Prozesse des digitalen industriellen Netzwerks. Pro Gerät können bis zu vier piezoelektrische Sensoren angeschlossen werden. Die hier gemessenen analogen Rohsignale werden mit bis zu 10 000 Buszyklen pro Sekunde störungsresistent mittels der Kommunikationsprotokolle EtherCAT, Ethernet/IP oder PROFINET an die Steuerung weitergegeben. Jeder der vier Kanäle liefert bis zu 50 000 Messwerte pro Sekunde und ist einzeln ansteuerbar sowie konfigurierbar. Durch diese Flexibilität können auch

azyklisch laufende Prozesse einfach überwacht werden. Dabei stehen ein weiter Messbereich sowie ein breites Band an Messfunktionen für jede Applikation zur Verfügung.

Maximale Kontrolle bei geringen Kosten

Die Implementierung des Ladungsverstärkers 5074A ist eine Optimierung in jeder Hinsicht. Er kann ohne zusätzliche Software in ein bestehendes Ethernet integriert werden. Auch die aufwendige Verkabelung der Analog- und Steuersignale entfällt. Durch die Konfiguration über die Steuerung profitieren industrielle Prozesse gleichzeitig von hoher Datensicherheit, garantierter Kontrolle und maximaler Flexibilität für verschiedenste Applikationen.

Vorteile

- Direkte Integration von piezoelektrischen Sensoren in echtzeitfähige Ethernetsysteme
- Messtechnik für dynamische und quasistatische Prozesse
- Parametrierung über Maschinensteuerung
- Digitalisierung von bis zu vier piezoelektrischen Signalen pro Gerät
- Individuelle Filterung und Skalierung einzelner Sensorsignale
- Einzeln ansteuerbare Messkanäle für asynchrone Prozesse

Kistler Group
Eulachstrasse 22
8408 Winterthur
Switzerland

Tel. +41 52 224 11 11

The Kistler Group includes Kistler Holding AG and all its subsidiaries in Europe, Asia, the Americas and Australia.

Find your local contact at www.kistler.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.