

E' nuovo. E' connesso. Il riduttore smart

Lo sviluppo di impianti più "intelligenti" da parte dei costruttori è in piena evoluzione, così come la digitalizzazione del parco macchine esistente da parte degli utilizzatori. Le imprese vogliono eliminare guasti e malfunzionamenti, ridurre i costi, produrre in modo sostenibile senza scarti o migliorare l'efficienza energetica dei processi.

I riduttori smart con funzionalità "cynapse" di WITTENSTEIN alpha dotati di sensoristica integrata, capacità di **analisi dei dati** e **interfaccia IO-Link** offrono gli strumenti giusti per registrare direttamente **i valori rilevanti per il processo** quali temperatura, vibrazioni, accelerazione e posizione di montaggio. Inoltre rendono possibile monitorare i rispettivi **valori di soglia** configurabili individualmente; impresa talvolta ardua nella pratica, perché non è facile stabilire, ad esempio, il livello di vibrazioni considerato "normale" o la forza di accelerazione oltre la quale fare scattare un allarme per vibrazioni eccessive.

In questo modo i riduttori "parlano". Possono registrare e memorizzare diverse variabili di processo e ambientali che influenzano il riduttore in esercizio e comunicarle ai sistemi di automazione e a tutte le più comuni piattaforme IoT industriali (IIoT). Questa funzionalità dei riduttori smart – denominata "cynapse" e comprendente modulo sensore, uscita dati via IO-Link e la relativa connettività I4.0 – è ampliata con funzioni logiche integrate che consentono di realizzare applicazioni personalizzate.

Esternamente sono riduttori del tutto identici per forma, dimensioni e profilo alle serie standard, perciò le soluzioni esistenti non necessitano di alcuna modifica. Ciò che li differenzia è il **sensore completamente integrato nel riduttore**.

Con cynapse si raggiungono livelli ancora maggiori di trasparenza, prestazioni, affidabilità e disponibilità anche degli assi più critici. Si riescono, inoltre, a rilevare tempestivamente eventuali stati di funzionamento critici, con riduzione al minimo del rischio di danni al riduttore e alla trasmissione e abbattimento dei costi per riparazioni o guasti alle macchine. I dati raccolti possono, poi, essere integrati in modo efficiente nei programmi di manutenzione e assistenza dell'intera macchina o dell'impianto, con conseguente ottimizzazione degli investimenti

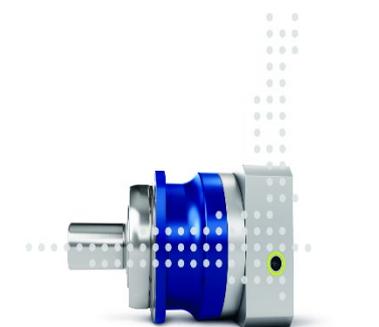
La variante smart sarà inizialmente disponibile per i riduttori Premium, ma verrà estesa a tutte le serie. Un importante traguardo per la produzione interconnessa auspicata da Industria 4.0. e per la trasformazione digitale dei processi e delle strutture di produzione, perché forniscono informazioni aggiuntive che i sistemi di automazione e le applicazioni cloud possono utilizzare per aumentare la flessibilità, la disponibilità e la produttività delle macchine e degli impianti.

Aprile 2021

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e raggiungono le profondità marine. Circa 3000 collaboratori sviluppano, producono e distribuiscono sistemi di azionamento intelligenti, dal più piccolo servosistema ad alte prestazioni al mondo, fino all'alta tecnologia per l'industria 4.0. Con entusiasmo e passione fissiamo, ogni giorno, dei modelli di riferimento validi a livello mondiale.



La sede italiana di WITTENSTEIN a Sesto San Giovanni (MI)



Riduttori WITTENSTEIN alpha con sensore cynapse integrato.

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it