

Comunicato stampa

Industry 4.0 per macchine nuove ed esistenti

L'IoT Gateway di Bosch Rexroth rende IoT impianti nuovi ed esistenti, con un occhio di riguardo ai costi di investimento

LAMIERA
2017-05-18

- ▶ Semplice collegamento delle macchine alle soluzioni software IoT
- ▶ Rapida configurazione web-based in tre semplici passaggi, per un'ampia gamma di applicazioni
- ▶ Piattaforma di sistema integrabile in modo versatile, grazie a standard di comunicazione e software aperti



Una soluzione sicura per informazioni preziose: l'IoT Gateway collega macchine nuove ed esistenti all'Internet delle cose (IoT), senza intervenire nella logica di automazione

Potrete integrare in modo efficiente le vostre macchine e gli impianti esistenti, migliorando i vostri processi di produzione e la qualità dei prodotti grazie a nuove informazioni. L'IoT Gateway di Rexroth consente il collegamento ad ambienti Industry 4.0 senza interventi nella logica di automazione. Tale gateway raccoglie i dati dalla sensoristica e dal processo di produzione, trasferendoli poi a soluzioni informatiche subordinanti, quali ad esempio MES, applicazioni Cloud o sistemi di sorveglianza locale degli stati di macchina, utili all'analisi automatica dei dati di processo. La concezione modulare del software è basata su sistema operativo Linux e applicazioni Java, utilizzando interfacce aperte per la comunicazione. Configurazione e gestione avvengono attraverso un'interfaccia web-based, evitando quindi la

Contatti per la stampa:
Hill + Knowlton Strategies
Tel. 02319141
20154 Milano
Anna Bellini
anna.bellini@hkstrategies.com
Michele Bon
michele.bon@hkstrategies.com

Contatti per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Ufficio Marketing:
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

programmazione, vengono eseguite rapidamente attraverso tre semplici passaggi.

LAMIERA
2017-05-18

La sorveglianza mirata dei processi in tempo reale consente di evitare sprechi ed anticipare anomalie, integrandosi con i sistemi di assistenza e andando ad aumentare l'efficienza dell'intero processo di produzione. Grazie all'IoT Gateway di Rexroth, aziende di produzione di ogni dimensione possono collegare in modo semplice e conveniente macchine nuove ed esistenti a soluzioni di Condition Monitoring o a sistemi MES, solo per citare due esempi.

Un hardware solido, un software modulare

L'hardware dell'IoT Gateway risponde ai requisiti standard industriali, grazie al grado di protezione IP20, è installabile nel quadro elettrico. Il relativo software è basato sul sistema operativo Linux; grazie alla Java Virtual Machine integrata, l'efficiente impiego delle applicazioni Java-based e dei relativi servizi Cloud, è garantito da un framework OSGi. Per una rapida messa in servizio, il gateway IoT comprende varie applicazioni Java per tipici scenari applicativi. Mediante il pannello di controllo web-based, l'utente ottiene in tempo reale una dettagliata panoramica dei dati raccolti dall'app di gestione dispositivi. Successivamente, nell'app di elaborazione, è possibile elaborare preliminarmente i valori della sensoristica e di processo ed inoltrarli a vari servizi IoT, ad esempio di Bosch Software Innovations oppure di Oracle, a scopo di raccolta ed analisi dei dati.

Plug&Run in tre semplici passaggi

La configurazione e la gestione dell'IoT Gateway sono rapide, pratiche e del tutto esenti da programmazione, grazie all'interfaccia web integrata. Nel primo passaggio, i sensori vengono selezionati e configurati nell'app di gestione dispositivi; nel secondo, i dati vengono elaborati preliminarmente nell'apposita app; nel terzo, i dati stessi vengono inviati ai sistemi di livello superiore. La gamma di sensori supportati copre interfacce digitali e analogiche, basate su un portfolio di I/O opportunamente scalato: IndraControl S20, Bluetooth Low Energy, oppure USB ed RFID.

Lo Starter Kit: IoT Gateway e Production Performance Manager

L'IoT Gateway è disponibile sia come soluzione stand alone, sia come parte di uno Starter Kit. Lo Starter Kit, oltre all'IoT Gateway, contiene il Production Performance Manager di Bosch Software Innovations. Tale software riunisce

Contatti per la stampa:
Hill + Knowlton Strategies
Tel. 02319141
20154 Milano
Anna Bellini
anna.bellini@hkstrategies.com
Michele Bon
michele.bon@hkstrategies.com

Contatti per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Ufficio Marketing:
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

in una singola interfaccia tutte le informazioni raccolte ed inoltra specifici eventi ad utenti definiti, creando i presupposti per una gestione della produzione efficiente e completa. Bosch Rexroth presenterà in anteprima l'IoT Gateway, come parte del proprio completo portfolio, alla Fiera di settore SPS IPC Drives 2016 a Norimberga, con il motto "Connected Automation i4.0 now!".

LAMIERA
2017-05-18

Economica, precisa, sicura e ad alta efficienza energetica: la tecnologia degli azionamenti e dei controlli di Bosch Rexroth muove macchine e impianti di qualsiasi dimensione. Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di macchine operatrici mobili - Mobile Applications – e di macchinari e impianti industriali - Machinery Applications and Engineering, Factory Automation - sviluppando componenti innovativi e soluzioni e servizi su misura. Bosch Rexroth può essere l'interlocutore unico dei propri clienti per idraulica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica lineare e di montaggio. Con sedi in oltre 80 paesi e più di 29.500 collaboratori, Bosch Rexroth ha generato nel 2016 un fatturato di circa 5 miliardi di euro.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.boschrexroth.com

Il Gruppo Bosch è fornitore leader mondiale di tecnologie e servizi. Al 31 dicembre 2016 i circa 390mila collaboratori hanno generato un fatturato di 73,1 miliardi di euro nel 2016 (secondo i dati preliminari). I settori di business sono divisi in quattro aree: Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive ed energetiche. Come azienda leader IoT, Bosch offre ai propri clienti soluzioni innovative per case domotiche, smart city, mobilità e industrie connesse. L'azienda utilizza la propria esperienza in software e servizi per la sensoristica, così come il proprio IoT cloud, per proporre ai propri clienti connessi, soluzioni cross-domain da un'unica fonte. L'obiettivo della strategia del Gruppo Bosch è creare innovazione per una vita sempre più connessa. Bosch migliora la qualità della vita nel mondo, offrendo soluzioni valide e innovative. Bosch crea tecnologia: "Invented for life". Il Gruppo comprende l'azienda Robert Bosch GmbH e quasi 450 imprese tra consociate e filiali in circa 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di assistenza, e le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita di Bosch, si raggiunge la copertura di quasi tutti i paesi del mondo. La sua forza innovatrice è alla base della continua crescita dell'azienda. Bosch impiega 59.000 collaboratori in ricerca e sviluppo su 120 filiali in tutto il mondo.

Contatti per la stampa:
Hill + Knowlton Strategies
Tel. 02319141
20154 Milano
Anna Bellini
anna.bellini@hkstrategies.com
Michele Bon
michele.bon@hkstrategies.com

Contatti per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Ufficio Marketing:
marketing@boschrexroth.it