

BluEpyc - Gruppo Softwork

Il profilo tecnico del BeaconFive Industrial rispecchia le esigenze tipiche della fabbrica: la batteria (1 Ah), per esempio, assicura una durata operativa del beacon maggiore, stimata in 3 anni con l'invio dell'advertising ogni secondo. Il beacon poggia sulla release standard 5.2 di Bluetooth Low Energy per la raccolta e trasmissione dati wireless: l'antenna in ceramica assicura un'ottima qualità del segnale, inviato ora più lontano (fino a 200 m in area libera), con un accurato segnale Rssi e ridotta influenza dell'ambiente.



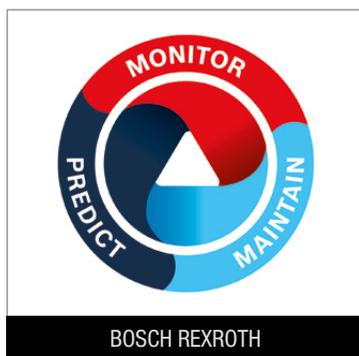
BLUEPYC - GRUPPO SOFTWORK

Alloggiato in housing rugged IP64 e dotato di un chip avanzato, il BeaconFive industriale può essere gestito anche da remoto, per esempio per accendere luci o per download dei dati raccolti. In fase di progettazione **BluEpyc** ha curato anche la funzione pick-to-light del Beacon per magazzini sempre più efficienti, mentre il set di accessori disponibili IP67, dal bracciale al porta-chiave, facilita l'uso del dispositivo. Completano l'identikit tecnico del beacon il sensore di temperatura e l'accelerometro per intercettare movimenti e vibrazioni tridimensionali, compresa la caduta dell'operatore (free fall) e i cambi di angolazione degli assi, per esempio apertura/chiusura porta.

www.rfidglobal.it

Bosch Rexroth

CytroConnect di **Bosch Rexroth** è una piattaforma di monitoraggio intelligente progettata per ottimizzare la manutenzione e l'efficienza dei sistemi idraulici. Grazie all'integrazione con sensori smart, CytroConnect raccoglie in tempo reale dati critici come pressione, temperatura, vibrazioni e livello dell'olio, trasformandoli in informazioni utili per il condition monitoring predittivo. Questo consente agli operatori di anticipare guasti, ridurre i tempi di fermo macchina e prolungare la vita utile dei componenti. Il sistema si basa su una struttura modulare e scalabile, adattabile a diverse esigenze applicative, dalle soluzioni standard ai sistemi connessi al cloud.



BOSCH REXROTH

Con CytroConnect, Bosch Rexroth dimostra come l'idraulica possa diventare 'intelligente', abilitando una gestione proattiva della manutenzione attraverso l'uso evoluto dei sensori e della connettività industriale.

www.boschrexroth.com/it/it

Elap

La famiglia di encoder Elap dotati di interfaccia IO-Link offre un'ampia scelta di encoder intelligenti di dimensioni e accoppiamenti meccanici differenti, per soddisfare tutti i progettisti di macchine industriali: oltre

al piccolo MEM40/MEM41B, di diametro 41 mm, ad albero pieno o cavo, sono disponibili le versioni MEM520B e MEM540B, size 58 mm e flangia tonda, e il tipo MEM620B, sempre size 58, ma con flangia quadrata 63.5 mm.



ELAP

Gli encoder MEM520B possono essere abbinati alla meccanica a filo WDS e WPS per ottenere un trasduttore a filo con protocollo IO-Link e corse di misura da 2,3 a 15 m. Tutti gli encoder si integrano perfettamente all'interno delle architetture di rete basate sul protocollo IO-Link, progettato per semplificare la comunicazione tra i sensori e le reti Ethernet o fieldbus presenti sulle linee di produzione. Tutti gli encoder IO-Link di **Elap** offrono le funzionalità tipiche dei sensori smart, quali la diagnostica e la possibilità di impostare i parametri di funzionamento. Sono forniti in versione multigiro con risoluzione di 29 bit; la connessione elettrica avviene con connettore M12.

www.elap.it

FasThink

Il dispositivo di ultima generazione e-Kanban Smart Sensor di **FasThink** permette di semplificare la gestione delle scorte di magazzino, ridurre gli errori e diminuire i ritardi nel processo di picking. Basato sul metodo kanban, questa tecnologia ha l'obiettivo di evitare out of stock e sovrapproduzione, introducendo un sistema di gestione delle scorte razionale e guidato dalla domanda.

Il dispositivo si avvale del sistema 'just in time', gestisce i dati in tempo reale e comunica con il sistema gestionale in modo automatico attraverso un ricetrasmittitore RF con tecnologia e protocollo LoRaWAN standard, che consente la comunicazione dei dati wireless bidirezionale.



FASTHINK

L'area di copertura dell'e-Kanban può arrivare fino a 300 m ed è dotato di monitoraggio dello stato della batteria in dotazione, che è a lunga durata fino a 8 anni. Grazie al sistema wireless non necessita di complesse e costose operazioni di cablaggio; può essere installato sulle rulliere a caduta, dove sono disposti i contenitori dedicati al prelievo delle scorte di materiale. Il funzionamento è estremamente semplice ed efficace: ogni volta che un contenitore vuoto viene rimosso dalla rulliera, e-Kanban ne rileva l'assenza e invia al sistema informativo una richiesta di reintegro del materiale mancante.

www.fasthink.com

Festo

Il sensore di distanza induttivo Soia di **Festo** è progettato per il rilevamento di posizione, velocità e accelerazione in applicazioni con carichi elevati. Grazie alla sua capacità di eseguire calcoli in tempo reale, fornisce dati istantanei e precisi, migliorando l'affidabilità nelle applicazioni più esigenti.