

Novità 2021









SISTEMA CAPACITIVO DI SICUREZZA

Il sistema brevettato **FEEL-ANT** di **Feeler** è un componente di sicurezza che funziona mediante la rilevazione dei cambiamenti di capacità dell' antenna di captazione posta a protezione dell'area interessata.

E' quindi possibile osservare come la vicinanza del corpo umano al piano dell'antenna stessa, determini una diminuzione della capacità, cosa che non fanno i prodotti con una bassa capacità dielettrica. Pertanto quando il corpo umano, o altri corpi composti da acqua o ad alta capacità dielettrica, si avvicinano ai due poli dell'antenna, ne perturbano il campo variandone il valore di capacità.

In questo modo il modulo di comando F21, tramite algoritmo di funzionamento certificato **SIL 1 PLc**, riesce a far intervenire i relè di sicurezza e a fermare il macchinario a cui essa è collegato.

LASER SCANNER ULTRACOMPATTO

NANOSCAN3 è la barriera fotoelettrica di sicurezza by Sick più piccola al mondo. È perfettamente adatta per la protezione e la localizzazione di piattaforme mobili. Grazie alla tecnologia di scansione affidabile safeHDDM® fornisce dati di misurazione ad alta precisione ed è estremamente resistente a luce, polvere o sporco. La semplicità d'uso del software di configurazione Safety Designer e le possibilità d'integrazione intelligenti della nanoScan3 offrono flessibilità elevata e e consentono di risparmiare tempo ad ogni applicazione. NanoScan3 offre quindi massime prestazioni e disponibilità in un alloggiamento compatto e garantisce la produttività dell'impianto.

BARRIERA CON FUNZIONI DI MUTING INTEGRATE

La nuova famiglia di barriere di sicurezza di **Tipo 4 SAFEGATE** di **Reer** rappresenta la soluzione ideale per la protezione di un vasto numero di applicazioni industriali ad alto rischio, in particolare dove sia necessaria un'integrazione delle funzioni di muting. Safegate garantisce una perfetta integrazione dei sensori di **muting** che vengono collegati direttamente ai connettori presenti sulla barriera di sicurezza



QUADRISTICA E BORDOMACCHINA



SWITCH MANAGED E UNMANAGED

I nuovi switch **XELITY** di **Murrelektronik** rendono possibile il collegamento in rete mirato ed efficiente dei moduli Ethernet.

Gli switch unmanaged svolgono in modo affidabile le funzioni di base ad un costo vantaggioso rispetto alle prestazioni che offrono, mentre varianti più evolute, quali gli switch managed PROFINET, presentano un ampio ventaglio di funzioni. I cavi precablati prevengono gli errori di cablaggio e garantiscono installazioni veloci ed efficienti.



SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI AMBIENTI INDUSTRIALI

TEIDE di **Ccea Lights** è una serie di lampade a Led compatte con profilo elegante. Progettata per ambienti industriali e per applicazioni come quadri elettrici e settore beverage. L'alta efficienza del flusso luminoso è ottenuta utilizzando la **tecnologia** a **LED** di ultima generazione.

Le clip di fissaggio laterali permettono una regolazione della direzione del flusso luminoso. In cinque dimensioni offre una flessibilità di installazione per un' ampia gamma di applicazioni. Il diametro molto compatto permette facilità ad essere integrata in applicazioni già esistenti. Contemporaneamente fornisce efficienza energetica e sicurezza d'installazione.



SICUREZZA SENSORISTICA







SAFETY FIELD BOX

SFB di Schmersal è un distributore di sicurezza in Bus di campo con un'interfaccia PROFINET/PRO-FIsafe particolarmente adatta per installazioni "plug and play" fino a un massimo di otto dispositivi di sicurezza. SFB è un modulo di rete che collega un'ampia gamma di altri dispositivi di sicurezza, quali sensori, interruttori, barriere ottiche e pannelli di controllo. La possibilità di controllare più dispositivi è possibile grazie all'interfaccia universale con connettore M12 a 8 poli.

TRASMETTITORE DI PRESSIONE ELETTRONICO CONFIGURABILE CON NFC

Trafag presenta la nuova gamma di trasmettitori di pressione elettronici con display e doppio set point configurabili tramite NFC Smartphone App. La parametrizzazione dei valori avviene con facilità e può essere fatta molto rapidamente tramite NFC smartphone app o con pochi e semplici passaggi tramite display. La varietà dei parametri di configurazione, in combinazione con un'ampia serie di opzioni del trasmettitore elettronico, lo rende un dispositivo versatile per applicazioni esigenti.

CONDITION MONITORING

Il nuovo sensore BCM di Balluff, supporta il funzionamento efficiente e senza problemi di qualsiasi impianto e aumenta significativamente l'efficacia dell'intera installazione. Il sensore garantisce una sorveglianza versatile e intelligente in spazi ridottissimi. Con esso è possibile evitare tempi di fermo macchina non pianificati e disturbi nel processo di produzione. Il sensore intelligente fornisce dati sulle condizioni (Vibrazioni, Temperatura, Umidità dell'aria e Pressione ambiente) che possono essere a loro volta utilizzati per pianificare in anticipo i lavori di manutenzione e riparazione e per automatizzare le costose ispezioni manuali. La capacità di registrare, elaborare e interpretare gli stati delle macchine e dei sistemi e dei loro componenti è essenziale anche per l'IloT.









DISPOSITIVO INDOSSABILE DI RACCOLTA E NOTIFICA INFORMAZIONI

WILLIE di J&W è un dispositivo da polso ad uso industriale che trasmette in tempo reale le informazioni necessarie per rendere efficiente il lavoro. Si tratta di un braccialetto che raccoglie i dati di produzione e li rende visibili in modo chiaro e veloce. Uno strumento innovativo che permette all'operatore di intervenire in modo tempestivo sulle macchine, quando necessario, e di organizzare il tempo e le attività da svolgere. Un modo per interagire in tempo reale con tutto ciò che accade in fabbrica, per monitorare sia le attività umane sia quelle svolte dalle macchine.

HUMAN ROBOTS COLLABORATION

Il sistema di **SMART ROBOTS** supporta l'uomo nei processi manifatturieri. Il dispositivo integra un **sensore di visione 3D** con algoritmi di intelligenza artificiale e ha lo scopo di eliminare l'errore dell'operatore in stazioni manuali, e di raddoppiarne la produttività permettendo l'integrazione con un collega robotico. La tecnologia integrata nel prodotto è in grado di riconoscere le azioni delle persone, riconoscere eventuali errori durante le fasi manuali e di controllare il robot in termini di azioni e traiettoria adattandosi all'operatore stesso.

SISTEMI DI VISIONE

I dispositivi VISION di Balluff, con l'impiego dell'elaborazione industriale delle immagini, soddisfano le crescenti esigenze in termini di massima qualità e grande flessibilità nei moderni impianti produttivi.

Forniscono un riconoscimento affidabile dei difetti e garantiscono quindi un esatto **controllo della qualità.** Tutte le funzioni si possono combinare in modo flessibile. I vantaggi più importanti riguardano l'elevata redditività grazie alla **riduzione dei costi**, poiché un sensore può assolvere varie funzioni e dove gli scarti e i guasti sono minimi grazie al riconoscimento precoce dei difetti.



#AUTOMATIONINACTION

ELECTRO IB S.r.l.
VIA BORMIOLI, 5 • 25135 BRESCIA
TEL. +39 030 3364653-4 • FAX +39 030 3364070
info@electroib.it
www.electroib.it