

# automazione industriale

www.automazioneindustriale.com

TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE DI PROCESSO

- **SPECIALE** Safety
- **AUTOMAZIONE APPLICATA** Oil & Gas
- **SCENARI** Continuous Manufacturing
- **HOT TOPIC** Efficienza Energetica

ESTREMA **MODULARITÀ.**  
ESTREMA **POTENZA.**

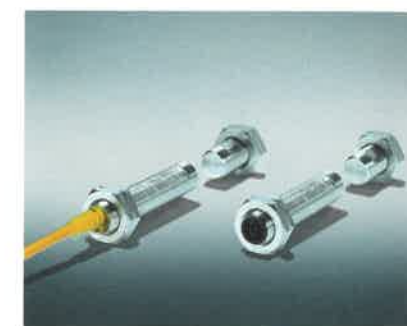
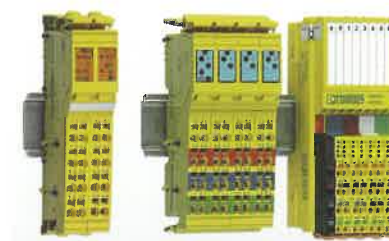
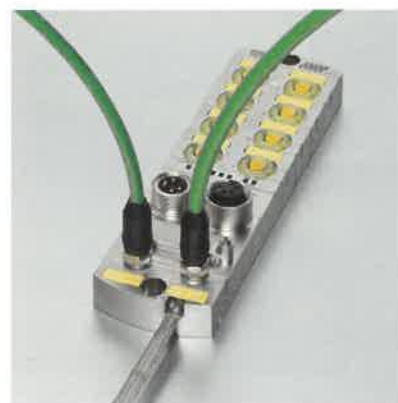


La nuova generazione  
di sistemi di visione  
che supera ogni limite.

**COGNEX**

CONTATTO: +39 02 3057 8196 [COGNEX.COM](http://COGNEX.COM)

# R A S E E G N A P R O D O T T I



## RFID AL CONTROLLO DELLE PORTE

Con i nuovi sensori Rfid senza contatto serie MN di ifm electronic è possibile monitorare lo stato delle porte con la possibilità di segnalare la disattivazione dei sensori tramite l'indicazione Led in loco, qualora l'azionatore abbandoni lentamente il campo di commutazione. Ciò significa che ad esempio la porta e l'azionatore possono essere associati. Questi sensori sono conformi ai requisiti Iso 13849-1 e Iec 62061. Anche se vengono collegati in serie 32 sensori, il massimo livello di sicurezza resta invariato. I sensori consentono di visualizzare in loco uno stato non definito del sensore tramite l'indicazione Led nel caso in cui l'azionatore non si trovi più abbastanza vicino al sensore. È possibile riprogrammarli spesso e sono inoltre conformi alla nuova descrizione di interfacce del documento CB24I Zvei (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V, l'associazione tedesca costruttori elettrici ed elettronici).

## TRANQUILLI DAL PULSANTE AL PLC

Novità da Masautomazione per le apparecchiature di sicurezza. Nella gamma di interruttori safety del produttore inglese Mechan Controls si inserisce la serie RSS con tecnologia Rfid per la verifica dell'apertura/chiusura di porte, sportelli, oblò d'ispezione di macchine e impianti industriali. Altra novità è il sistema Safeline Vario (in foto) della tedesca Dina, un plc di sicurezza flessibile e modulare che permette di effettuare cablaggi e logiche di macchina conforme a SIL 3, grazie al quale si possono ottenere due tipologie di controlli: segnali da attuatori di sicurezza e da motion. I moduli Motion di Safeline rilevano l'effettiva rotazione delle parti rotanti, anche a velocità di rotazione ridotte, praticamente di albero fermo con tempi di reazione inferiori a 10 ms. I moduli Safeline sono interfacciabili a reti Profibus, Devicenet, CanOpen, Ethernet. La programmazione avviene con un semplice plc tramite software certificato intuibile.

## PER UNA SAFETY SEMPRE ATTIVA

I moduli Murrelektronik MVK-M Safety permettono la gestione di ingressi e uscite sicuri in combinazione con controlli di sicurezza (F-plc); grazie al protocollo Profinet/Profisafe, i moduli permettono un trasferimento affidabile di dati relativi alla sicurezza. I moduli bus di campo MVK Safety consentono di realizzare installazioni con grado di sicurezza fino a SIL 3 (a norme Iec 61508 e Iec 62061) o PLe (a norme EN Iso 13849-1). MVK Safety è disponibile in due versioni: 8DI doppio contatto, oppure 4DI doppio contatto e quattro uscite. Ciascun canale può essere monitorato singolarmente ed è in grado di rilevare problematiche dovute a sovraccarico, cortocircuito o rottura di cavo. Un Led sul connettore interessato segnala l'avaria, mentre un messaggio di errore informa il controllore sulla causa del guasto. La custodia monoblocco in zinco pressofuso ha grado di protezione IP67 ed è adatta alle applicazioni in ambienti industriali gravosi.

## ELETTROCILINDRI CON VERSIONE ATEX

Parker Hannifin ha esteso la gamma di elettrocilindri Eth con la versione Eth ATEX per applicazioni in ambienti a rischio di esplosione, pensata in particolare per i settori Oil & Gas, petrolchimico, farmaceutico, automotive (paint shop), generazione di biogas, costruzione di turbine a gas, stampa e distillazione. L'elettrocilindro Eth ATEX è disponibile in cinque taglie, da Iso32 fino a Iso100. La gamma di elettrocilindri fornisce forze di spinta fino a 56.000 N, corse fino a 2.000 mm, ripetibilità pari a  $\pm 0,03$  mm e accelerazioni fino a 15 m/s<sup>2</sup>. La nuova serie Eth ATEX dispone della certificazione per gruppo apparecchiature II, Categoria 2 in atmosfere esplosive con gas. L'abbinamento degli Eth ai servomotori EX (anch'essi certificati ATEX) consente a Parker Hannifin di completare l'offerta con un pacchetto dedicato a questo tipo di applicazioni.

## GESTIRE SEGNALI IN FAMIGLIA

Il modulo IB IL Safe2 di Phoenix Contact della famiglia Inline consente la gestione locale di dispositivi di sicurezza, grazie alla logica di sicurezza a bordo, capace di valutare due dispositivi di sicurezza cablati sui morsetti di ingresso. In caso di attivazione di un dispositivo associato, IB IL Safe2 procede al taglio sicuro dell'alimentazione del bus interno Inline, provocando la caduta di tutte le uscite digitali sui moduli montati a valle dell'IB IL Safe2 nel medesimo nodo di rete, indipendentemente dal protocollo di rete utilizzato e senza necessità di configurazione del modulo. Grazie alla possibilità di montare più moduli IB IL Safe2 in cascata e separare galvanicamente il campo di intervento di ogni IB IL Safe2 tramite l'introduzione di moduli Inline segmentatori, è possibile una gestione flessibile e scalabile di soluzioni di sicurezza anche sufficientemente complesse di una singola macchina o di una parte di linea con protezione localizzata.

## MAGNETICI, PER APPLICAZIONI ESTREME

I sensori di sicurezza magnetici senza contatto PSENmag di Pilz sono ora disponibili anche in versione con custodia in acciaio inossidabile per il controllo delle protezioni di sicurezza e il monitoraggio della posizione, anche in condizioni estreme. I sensori in acciaio inossidabile PSENmag sono adatti in aree con sporco intenso e severi requisiti di pulizia, ma anche in zone ATEX. Gli interruttori di sicurezza nella versione con cavo da 10 m sono approvati per aree a rischio di esplosione in accordo alla EN 60079 0 e EN 60079 18. È possibile realizzare applicazioni in ambiente a rischio esplosione Gruppo II e con Cat. 3G, zona 2 (gas) e con Cat. 3D, zona 22 (polveri). Oltre a essere adatti per ambienti freddi, resistono a urti e vibrazioni. È possibile avere una diagnostica facilitata grazie al contatto di segnalazione aggiuntivo e al Led integrati. Si può utilizzare PSENmag in acciaio inossidabile in combinazione a PNOZmulti o PNOZ sigma o PSS4000.