

## GEFRAN

I sensori di posizione WPA-F e WRA-F di **Gefran** offrono tecnologia magnetostriativa Hyperwave e connettività Profinet, sono inoltre disponibili con protocollo di trasmissione RT (RealTime Ethernet) o IRT (Isochronous RealTime) Synchronized. I nuovi trasduttori si distinguono per la capacità di rilevare contemporaneamente posizione e velocità fino a 16 cursori



GEFRAN

indipendenti su una corsa di 4.000 mm, con una frequenza di aggiornamento di lettura della posizione pari a 4 kHz, ovvero oltre 4.000 volte al secondo, per una lettura puntuale con il massimo grado di ripetibilità.

Tra le novità dei modelli WPA-F e WRA-F, entrambi certificati cULus, spiccano le funzioni

di diagnostica volte a segnalare, per esempio, anomalie nel sistema di alimentazione, il raggiungimento di temperature fuori range, la non corretta parametrizzazione all'avviamento, l'eventuale mancanza di comunicazione tra elettronica ed elemento sensibile o, ancora, l'assenza di un cursore magnetico all'interno della zona di lavoro. Infine, è possibile monitorare il tempo di funzionamento effettivo del trasduttore, oltre che la temperatura reale e massima raggiunta.

[www.gefran.com](http://www.gefran.com)

## OMRON

I sensori di prossimità della serie E2E Next, modelli CC a tre fili, sono equipaggiati con il controllo termico della distanza 2 di **Omron** e le tecnologie dei circuiti ibridi Prox3, che consentono distanze di rilevamento almeno



OMRON

due volte superiori rispetto a quelle dei modelli precedenti e che riducono fino a un terzo i rischi di interruzioni agli impianti. Le distanze tra i corpi dei sensori e gli oggetti da rilevare sono costantemente monitorate e gli utenti ricevono una notifica tramite comunicazione IO-Link se esse diventano eccessive o insufficienti. Ciò permette all'utente di identificare i segnali che indicano improvvise interruzioni dell'impianto, cosa che a sua volta consente una manutenzione efficace.

Tutto questo rende possibile una gestione stabile dell'impianto senza dover per forza dipendere dall'esperienza e dall'abilità del personale addetto alla manutenzione. Omron offre una gamma di CC serie E2E Next a tre fili in 2.512 modelli, disponibili in svariate dimensioni fisiche e con diverse distanze di rilevamento, per soddisfare le più variegate esigenze.

<http://industrial.omron.it>

## PICOTRONIK

Surt di **Picotronik** è un trasmettitore di umidità e temperatura nato per impianti di acquisizione dati e regolazione in ambito industriale, civile, domotico e medicale. Il prodotto si propone come componente periferico collegato via Bus-485 oppure LAN in sistemi di acquisizione dati di temperatura e umidità. Le applicazioni sono molteplici: dal monitoraggio ambientale in ambito meteorologico, medicale e agricolo, alla regolazione industriale e civile negli impianti civili e industriali di condizionamento e riscaldamento.



PICOTRONIK

Per applicazioni all'esterno, Surt può essere fornito in contenitore industriale IP65 dotato di filtro anticondensa e antipolvere, mentre

per applicazione indoor viene fornito in un elegante contenitore da parete. Il cuore della scheda è un sensore completamente digitale e precilibrato che, in caso di sostituzione, non necessita di nessuna calibrazione.

Surt è dotato di un software nativo pronto all'uso con un protocollo su Modbus RTU PLC compatibile. Nel caso questa dotazione risultasse inadeguata, si può sviluppare un software personalizzato. Inoltre, Surt può essere facilmente collegato con un cavetto a tre fili all'indicatore da pannello PS13 della stessa Picotronik, per visualizzare e regolare temperatura e umidità fino alla distanza di 1 km.

[www.picotronik.it](http://www.picotronik.it)

## SCHMERSAL

AZM40 di **Schmersal** è la più piccola elettroserratura di sicurezza elettronica al mondo con una forza di ritenuta di ben 2000 Newton concentrati in un formato compatto. Il dispositivo, basato su tecnologia Rfid ha dimensioni estremamente compatte:

119,5x40x20 mm. Grazie a questo suo formato ridotto, è particolarmente adatta per porte e sportelli di piccole dimensioni e rappresenta una soluzione di sicurezza efficiente, essendo l'ingombro un fattore di costo decisivo in produzione. Un altro vantaggio dell'AZM40 è la grande versatilità di impiego. Grazie alla flessibilità angolare di 180° dell'azionatore, in grado di



SCHMERSAL

operare in continuo, la nuova elettroserratura può essere utilizzata anche con sportelli di protezione che non si chiudono con un angolo di 90° o che si aprono verso l'alto con un angolo di 45°. Questa elettroserratura può quindi essere installata senza problemi anche in spazi di difficile accesso. Il nuovo dispositivo di sicurezza offre inoltre la massima protezione antimanipolazione e, grazie alla tecnologia RFID integrata, raggiunge il livello di codifica "alto" secondo la norma ISO 14119. L'AZM40 funziona secondo il principio bistabile: in caso di interruzione di corrente, mantiene la posizione in corso. Ciò garantisce un funzionamento sicuro, indipendentemente dallo stato della macchina.

[www.schmersal.it/home](http://www.schmersal.it/home)

## SCHNEIDER ELECTRIC - TELEMECANIQUE SENSORS

La nuova offerta XUM è il primo passo in un percorso di rinnovamento dell'intera offerta di fotocellule ottiche di **Telemecanique Sensors**. Un prodotto che contribuisce all'aumento delle performance aziendali grazie alle sue caratteristiche. XUM rileva i bersagli con la stessa rapidità, ogni mezzo millisecondo, anche in ambienti fortemente illuminati e ad alta velocità. Abbinata a una distanza di rilevamento elevata, la modalità anti-interferenza di XUM consente installazioni affiancate per una copertura di rilevamento rapida e completa su vaste aree.

Questa gamma, inoltre, semplifica l'integrazione della macchina. Le dimensioni miniaturizzate di XUM e l'alloggiamento robusto e anticorrosivo consentono una rapida installazione in spazi ridotti in applicazioni industriali anche difficili e ambienti EMC. Facile anche il controllo della distanza di rilevamento e l'impostazione dell'uscita in tutte le modalità, utilizzando un potenziometro sensibile. La gamma completa, composta da sei versioni, consente di ridurre lo stock e tagliare i costi di gestione.

Le caratteristiche tecniche comprendono: distanza di rilevamento fino a 30 m; possibilità di montaggio affiancato di due sensori grazie alla modalità anti interferenza; rilevamento anche con 40 k lux di luce solare e 10 k lux di luce da lampada a incandescenza; frequenza di commutazione 1 kHz e tempo di risposta 0,5 ms. Le dimensioni sono miniaturizzate, 20x34x11 mm. Inoltre, due potenziometri permettono di configurare facilmente la distanza di rilevamento e le funzioni di uscita.



SCHNEIDER ELECTRIC -  
TELEMECANIQUE SENSORS