

Product News

Autunno 2006

TERMOREGOLATORE MODULARE EJ1

Controllo e connettività

>>> Pagina 4

SERIE ACCIAIO INOX E3ZM

Igienico e resistente ai detersivi

>>> Pagina 9

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA A CORTINA F3S-TGR-KXC

Destinate alle applicazioni di pallettizzazione

>>> Pagina 14

SERVOSISTEMA JUNMA ML-2

Un nuovo concetto di semplicità di impiego

>>> Pagina 15



Never stop, never fail, just create...



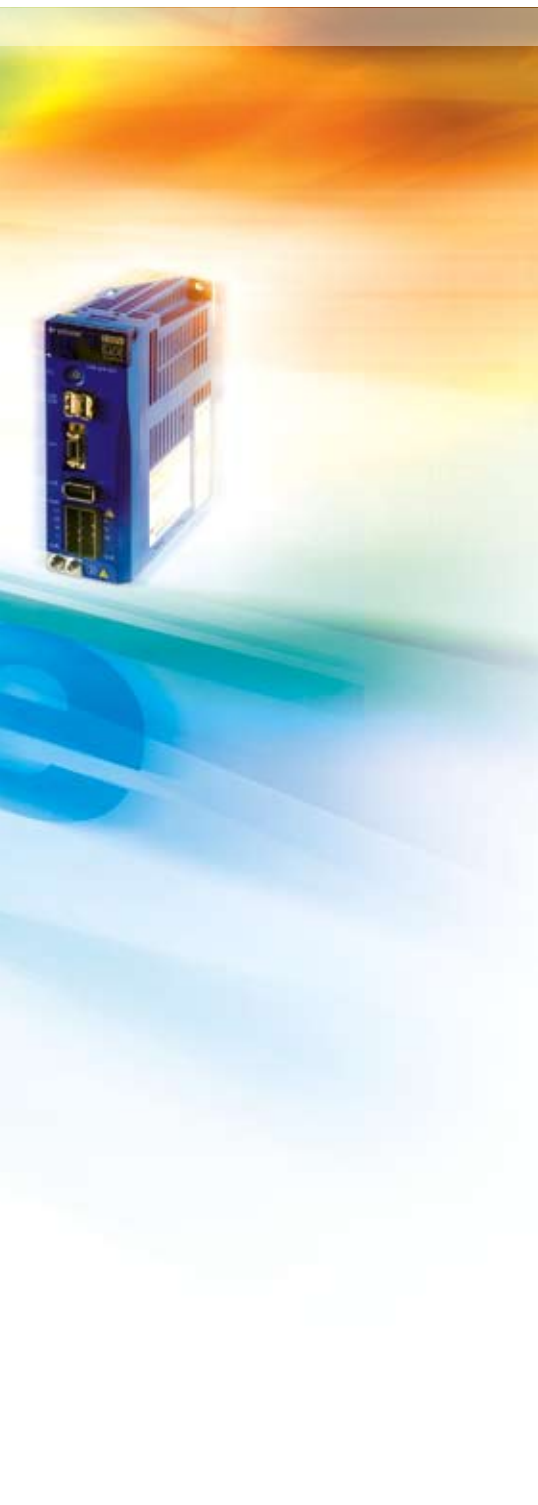
Dispositivi e soluzioni che migliorano le macchine

Cari lettori,

è con immenso piacere che vi comunichiamo le nostre più recenti innovazioni applicate a prodotti e soluzioni.

Nel campo dei sensori l'innovazione principale è rappresentata dal 'metallo', materiale utilizzato nei sensori fotoelettrici compatti E3ZM e nel sensore di prossimità E2FM.

Nel controllo del movimento, il servosistema di dimensioni tascabili Junma offre spazio e semplicità senza pari, mentre il modulo assi flessibile e il modulo di interfaccia DeviceNet rafforzano la linea del controllo del movimento Trajexia.



4 Sistemi di automazione

- 4 Termoregolatore modulare EJI
- 5 PLC CS1 per Slot PCI
- 6 Terminali programmabili NS
- 7 CX-One V2.1

8 Sensori

- 8 Serie E3Z-Laser
- 9 Serie acciaio inox E3ZM
- 10 Sensore di prossimità induttivo E2FM
- 12 Sensori fotoelettrici ultraminiatura E3T-FL
- 13 Amplificatore per fibre ottiche E3X-DA□-S

14 Sicurezza

- 14 Barriere fotoelettriche di sicurezza a cortina F3S-TGR-KxC

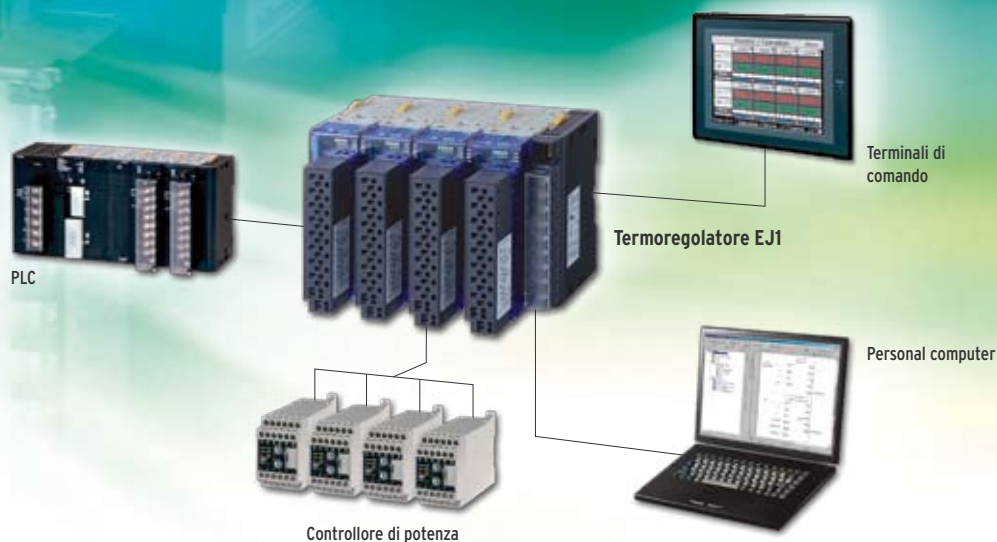
15 Motion & Drive

- 15 Servosistema Junma ML-2

16 Omron News

- 16 I/O intelligenti SmartSlice
- 17 Servoazionamento a impulsi Junma
Unità controllo assi Trajexia
- 18 G2RV con terminali a molla "push in"
Relè G7Z
- 19 S8M protezione automatica dei circuiti
Alimentatori S8VM

Termoregolatore modulare EJ1



Controllo e connettività

EJ1 è il nuovo termoregolatore Omron multicanale che permette una modularità a 2 o 4 zone. Progettato per controllare impianti anche molto grossi consente di raggiungere le 256 zone di temoregolazione per sistema. EJ1 è dotato del nuovo algoritmo proprietario GTC (Gradient Temperature Control) dedicato all'ottimizzazione dell'uniformità della temperatura su superfici di riscaldamento quali piastre o stampi. Il collegamento con PLC o terminali operatore Omron e anche di terze parti è ulteriormente semplificato.

Caratteristiche e vantaggi:

- Dimensioni estremamente compatte
- Ogni modulo EJ1 è dotato di ingresso universale per misurare svariate tipologie di sonde (termocoppie, Pt 100 e segnali analogici in continuo)
- Maggior precisione di regolazione grazie al campionamento ingresso sonda di soli 250 m/s
- Completa dotazione di allarmi: rottura sonda, rottura del relè statico, malfunzionamento del banco di riscaldamento elettrico HBA (sia monofase sia trifase), allarmi di processo e allarmi di apertura anello di regolazione LBA
- Funzionalità ricette per modificare velocemente il setup di ogni zona al cambio formato della macchina
- Collegamento diretto ai terminali NS Omron grazie alla libreria Smart Active Parts dedicata e a Function Blocks specifici per PLC serie CS/CJ



PLC CS1 per Slot PCI



Caratteristiche e vantaggi:

- Installazione completa di PLC CS1 nello slot PCI del PC
- Funzionalità master DeviceNet integrata
- Espandibile con tutti i moduli di I/O PLC CS1
- Alimentatore esterno per un funzionamento indipendente dal PC
- Memoria condivisa per facile accesso ai dati tramite il pacchetto software CX-One

Il PLC installabile su Slot PCI combina la comprovata e affidabile tecnologia PLC con la flessibilità di un PC

Il dispositivo consente di integrare completamente la potenza e l'affidabilità di un PLC Omron in un PC standard. È dotato di una velocità e una capacità pari a quelle della CPU CS1G-CPU45H; inoltre, include funzionalità PLC standard, quali la batteria di backup e la memorizzazione di programmi e dati su scheda CompactFlash. Il PLC scambia i dati con il PC host tramite la memoria condivisa, alla quale è possibile accedere tramite le applicazioni del pacchetto software CX-One di Omron.

È possibile controllare qualsiasi I/O remoto DeviceNet, quale il sistema SmartSlice modulare di Omron, tramite la funzionalità master DeviceNet integrata della scheda. Inoltre, una scheda di espansione opzionale consente di collegarsi ai rack di I/O CS1 standard che accettano qualsiasi modulo di I/O CS1 esistente.

Per garantire un funzionamento affidabile indipendentemente dallo stato del PC host, è possibile fornire alimentazione al PLC dall'esterno. Quindi, la funzione di controllo del PLC è attiva anche quando il PC host è spento.





La serie NS si collega a PLC Siemens e Mitsubishi

I terminali NS ora possono essere collegati facilmente ai PLC della serie S7-300 di Siemens e della serie FX, Q e A di Mitsubishi.

Ora i costruttori di macchine possono trarre vantaggio dalla robustezza, dall'affidabilità e dalla qualità delle immagini degli NS utilizzando diverse marche di PLC. Quindi, da questo momento è possibile utilizzare direttamente indirizzi di terze parti in CX-Designer, il pacchetto software HMI di Omron. E non sarà più necessario ricordare complesse tabelle di mapping.

A breve verrà resa disponibile la connettività a un numero superiore di dispositivi di marche differenti.

Caratteristiche e vantaggi:

- Collegamento alla serie S7-300
- Collegamento alla serie FX, Q e A di Mitsubishi
- Indirizzi PLC di terze parti interamente integrati in CX-Designer

Caratteristiche della serie NS:

- Display veloci e ad elevata luminosità
- Supporto per tutte le lingue europee, asiatiche e cirilliche
- Semplice archiviazione dati su Compact Flash
- Fino a 60 MB di memoria per creare complesse applicazioni
- 3 anni di garanzia



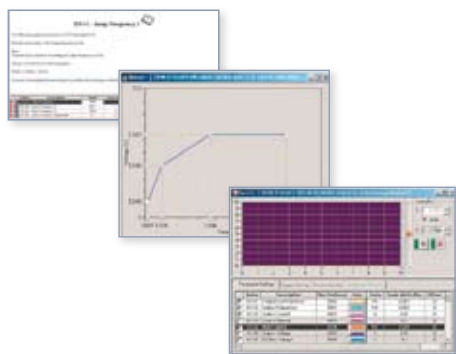


Caratteristiche e vantaggi:

- Architettura FDT aperta
- Nuovi linguaggi di programmazione IEC
- Database di tag comune

Un unico software per tutta la macchina

L'ultima versione del software CX-One offre numerosi vantaggi per ridurre i tempi di fermo macchina.



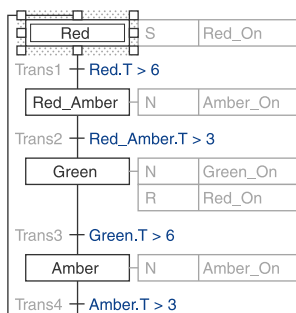
Architettura di configurazione aperta utilizzando FDT/DTM

Se si utilizzano dispositivi standard o complessi su reti Comonet e Profibus, è possibile modificare, visualizzare, monitorare, caricare o scaricare le funzionalità complete di tutti i dispositivi da un unico software utilizzando un solo collegamento.

Grazie all'architettura aperta, nella configurazione è possibile utilizzare qualsiasi dispositivo, senza alcuna limitazione. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla facilità di configurazione, utilizzo e manutenzione di dispositivi complessi grazie a maggiori funzionalità, che consente di ridurre anche la necessità di training.

Nuovi linguaggi di programmazione

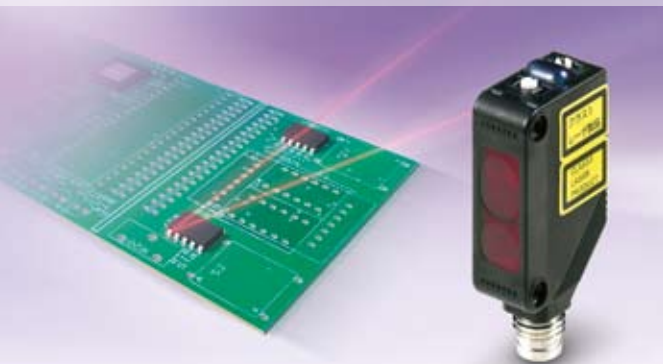
La programmazione SFC, interamente conforme a IEC, offre funzionalità eccellenti combinate con una reale facilità d'uso e consente di effettuare un facile controllo delle sequenze, anche nelle operazioni più complesse. Altrettanto nuova è la capacità di creare un intero task nel linguaggio di programmazione ST, che facilita il compito di una nuova generazione di programmatori di PLC.



Database di tag comune

Per facilitare ulteriormente la creazione di progetti di grandi dimensioni, la condivisione di tag all'interno di un progetto è stata ulteriormente semplificata. Grazie alle più recenti tecnologie, Omron ha semplificato la condivisione e la creazione di tag in tutti i progetti, con una conseguente riduzione degli errori e dei tempi di sviluppo del software.

Serie E3Z-Laser



Caratteristiche e vantaggi:

- Laser di Classe 1 per una protezione maggiore dell'utente
- Soppressione dello sfondo con un minimo errore bianco/nero ($< 1,5\%$ a 100 mm)
- Grandi distanze di rilevamento: Reflex soppressione di sfondo: fino a 300 mm, modelli a riflessione con catarifrangente: fino a 15 m, modello a sbarramento: fino a 60 m
- Spot piccolo e visibile per una facile regolazione

Compatto e preciso

Disponibile nelle versioni BGS (Background Suppression, soppressione dello sfondo), a sbarramento e a riflessione con catarifrangente, la serie E3Z-Laser rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni di rilevamento e posizionamento di precisione di oggetti di piccole dimensioni, ad esempio nei processi di produzione di semiconduttori, nel settore del confezionamento o farmaceutico.

Grazie ai laser rossi di Classe 1 (stessa classificazione dei normali LED), la serie E3Z-Laser garantisce grandi distanze di rilevamento, contribuendo notevolmente alla sicurezza dell'utente e riducendo la possibilità di eventuali danni alla vista.

L'utilizzo della nuova tecnologia di allineamento ad alta precisione brevettata riduce al minimo la deviazione dell'asse ottico del raggio. Inoltre, la versione BGS è caratterizzata da un eccellente errore bianco/nero inferiore all' $1,5\%$ a 100 mm, in grado di rendere il rilevamento e il funzionamento del sensore straordinariamente stabili.

Modelli disponibili

| E3Z-Laser | |
|---|----------|
| A sbarramento | E3Z-LT86 |
| A riflessione polarizzata con catarifrangente | E3Z-LR86 |
| Soppressione dello sfondo | E3Z-LL86 |

Spot piccolo e visibile



Errore bianco/nero ridotto



Elevata immunità all'illuminazione dell'ambiente



Serie acciaio inox E3ZM



Caratteristiche e vantaggi:

- Custodia in acciaio inox AISI 316L per un'eccezionale resistenza alla corrosione e all'usura
- Certificato per lavaggi ad alta pressione, conforme IP69k
- Resistenza a sostanze detergenti certificata da Ecolab

Igienico e resistente ai detergenti

Dotati di tutte le caratteristiche della serie E3Z per impieghi generali, i sensori della serie E3ZM sono disponibili con custodia di acciaio inox AISI 316L.

Questa serie è caratterizzata da un'eccezionale resistenza alla corrosione e all'usura e rappresenta la soluzione ideale per quelle applicazioni in cui l'igiene e la resistenza ad agenti detergenti aggressivi sono fondamentali, ad esempio nel settore alimentare.

La custodia sigillata ermeticamente è inoltre resistente ai getti d'acqua ad alta pressione e conforme IP69K.

Elevata resistenza a sostanze detergenti



Certificato da



Massima resistenza all'acqua



Modelli disponibili

| Acciaio inox E3ZM | |
|-----------------------------------|-----------|
| A sbarramento | E3ZM-T86 |
| A riflessione con catarifrangente | E3ZM-R86 |
| Reflex | E3ZM-D86 |
| Soppressione dello sfondo | E3ZM-LS86 |



Sensore di prossimità induttivo E2FM



0,8

Spessore extra della
superficie di rilevamento dei
sensori E2FM per una durata
20 volte superiore

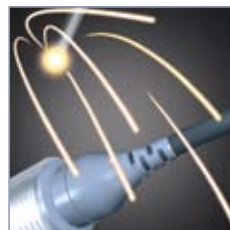


0,2

Prodotto standard



Nessuna interferenza delle
piccole schegge metalliche



Cavo resistente ai danni
dovuti agli schizzi di
saldatura

Gli errori non sono tollerati!

In alcuni casi, i dispositivi più piccoli hanno effetti notevoli.

Sebbene i sensori di prossimità possano essere di piccole dimensioni e relativamente economici, eventuali malfunzionamenti possono causare problemi per l'utente e per la sua attività, quali fermi macchina, costosi ritardi e perdite economiche.

Per questo motivo, è bene non affidarsi al caso, neanche quando si devono scegliere i dispositivi più piccoli. Nella serie di sensori di prossimità induttivi E2 gli errori non sono quindi tollerati. Nulla viene lasciato al caso. I sensori Omron sono progettati per resistere alle condizioni più gravose che potrebbero verificarsi in fase di funzionamento.

I nostri sensori sono soggetti a processi produttivi altamente controllati, con rigorose verifiche eseguite durante ciascuna fase, al fine di garantire qualità e affidabilità senza confronti. Tali sensori vengono inoltre sottoposti ai test più complessi attualmente disponibili per il settore; sono la prova oggettiva del fatto che quanto sostenuto corrisponde effettivamente alla realtà: l'E2 è la scelta naturale quando la possibilità di errore non è contemplata.





Caratteristiche e vantaggi:

- Custodia e superficie di rilevamento di acciaio inox (AISI 303)
- Modulazione di frequenza ottimizzata per l'immunità alle schegge metalliche
- Cavo ignifugo per un'elevata protezione contro i danni dovuti agli schizzi di saldatura

In acciaio inox, ideale per macchine utensili

I sensori di acciaio inox E2FM rappresentano la scelta perfetta per ambienti particolarmente complessi, ad esempio le macchine utensili. La robusta custodia, tutta di acciaio inox, è estremamente resistente a impatti, ad abrasione, a oli e sostanze chimiche aggressive.

Dotati anche di una superficie di rilevamento spessa 0,8 mm (uno spessore 4 volte maggiore rispetto ai comuni sensori di prossimità di acciaio inox), questi sensori risultano 20 volte più resistenti. Durante l'esecuzione di test a impatto continuo è stato riscontrato che i tradizionali sensori di acciaio inox si danneggiano dopo appena 10.000 impatti, mentre le superfici di rilevamento dei sensori E2FM rimangono intatte anche dopo 250.000 impatti. I sensori sono inoltre dotati di un robusto cavo speciale resistente agli schizzi di saldatura, che garantisce una durata di funzionamento nelle condizioni più gravose molto più lunga rispetto agli altri sensori di acciaio inox.

I sensori E2FM richiedono inoltre una frequenza di pulizia inferiore rispetto ai sensori comuni, grazie all'utilizzo della tecnologia con modulazione a impulsi a bassa frequenza ottimizzata in grado di ignorare le schegge metalliche che si depositano sulla superficie di rilevamento durante la fresatura e il taglio. È pertanto possibile ottenere un processo continuo, salvo le interruzioni dovute a normali cicli di pulizia e manutenzione.

Resistenza certificata ai detergenti e alla pulizia ad alta pressione



Modelli disponibili

Modelli E2FM c.c. a 3 fili con connettore M12

| Aspetto | Distanza di rilevamento | Configurazione uscita | Modello (schermato) |
|---------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| M8 | 1,5 mm | PNP c.c. a 3 fili | E2FM-X1R5B1-M1 |
| M12 | 2 mm | | E2FM-X2B1-M1 |
| M18 | 5 mm | | E2FM-X5B1-M1 |
| M30 | 10 mm | | E2FM-X10B1-M1 |

Caratteristiche e vantaggi:

- Formato ultraminiatura e LED puntiforme a potenza elevata, per applicazioni in cui il fattore spazio è cruciale
- Piatto, spessore 3,5 mm
- Sincronizzazione impulsi per un elevato livello di immunità alla luce ambiente
- Versione piatta, soppressione dello sfondo (BGS) con ripetibilità massima anche con oggetti di colori diversi

**Rilevamento ad alta precisione con le dimensioni di un francobollo**

Con il modello E3T-FL per la prima volta si è ottenuto un rilevamento ad alta precisione in una custodia dello spessore di soli 3,5 mm e delle dimensioni di un francobollo. L'innovativa tecnologia di montaggio con LED consente di ottenere una soppressione dello sfondo stabile per un rilevamento affidabile di oggetti di colori diversi senza l'influenza della luce ambiente o dello sfondo.

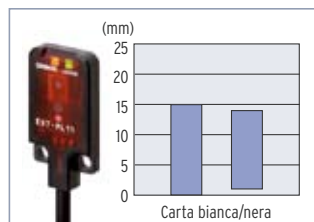
Il primo Flip chip montato del settore

La sottile struttura di E3T-FL viene ottenuta grazie alla tecnologia di montaggio Flip chip, una tecnologia di montaggio miniaturizzata all'avanguardia per la saldatura di chip IC senza l'utilizzo di resina. Il modello E3T-FL ha

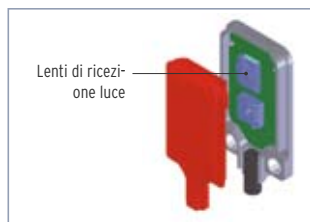
uno spessore di soli 3,5 mm, nonostante disponga di un elemento di ricezione luce a due parti sulla superficie della scheda di circuiti stampati e di un circuito integrato di elaborazione del segnale sul lato posteriore. Il montaggio Flip chip del circuito integrato consente di ridurre al minimo indispensabile il volume di montaggio.

Tecnologia di allineamento ad alta precisione

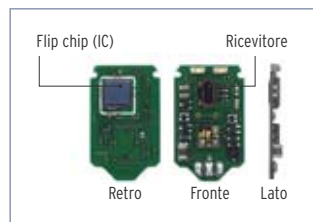
Le distanze di rilevamento dell'E3T-FL vengono controllate nel dettaglio tramite la tecnologia di allineamento ad alta precisione. La lente di ricezione luce con una struttura unica a parete sottile viene automaticamente regolata in linea per mantenere le fluttuazioni della distanza di rilevamento su livelli minimi.



Errore bianco/nero minimo



Lenti di ricezione luce di forma esclusiva per allineamento ad alta precisione



Nuova tecnologia di montaggio per i modelli a soppressione dello sfondo in una custodia compatta da 3,5 mm

Amplificatore per fibre ottiche E3X-DA□-S



Caratteristiche e vantaggi:

E3X-DA□-SE-S

Amplificatore per fibre ottiche semplificato con funzione Teach & Go:

- Funzione di autoimpostazione
- Facile controllo del sensore

E3X-DA□-AT-S

Amplificatore per fibre ottiche a compensazione automatica:

- Controllo a soglia attiva per compensare la diminuzione del valore di luce ricevuta (lenti sporche)

Teach & Go: impostazione immediata

L'amplificatore per fibre ottiche E3X-DA□-S riduce in maniera significativa i tempi di installazione e manutenzione del sensore rispetto ai sensori standard.

I sensori sono generalmente dislocati in varie posizioni all'interno della macchina e spesso sono di difficile accesso dopo l'installazione.

Grazie alle fibre ottiche E32 di Omron, le informazioni di rilevamento provenienti da posizioni diverse vengono riunite dagli amplificatori E3X. Tutte le operazioni di impostazione e di controllo possono essere effettuate facilmente da una sola posizione, riducendo sensibilmente i tempi di installazione dei sensori.

Il sensore E3X-DA□-SE-S consente di effettuare operazioni con una maggiore facilità e rapidità grazie alla funzione Teach & Go a un tasto. Bastano pochi clic per effettuare l'impostazione e la modifica di tutti i sensori della macchina.

Oltre alla facilità di utilizzo tipica dei modelli standard, il sensore E3X-DA□-AT-S garantisce una maggiore stabilità per ottenere il normale funzionamento della macchina anche in presenza di variazioni delle condizioni ambientali. Il Controllo a soglia attiva o ATC (Active Threshold Control) compensa gli effetti derivanti dall'utilizzo di lenti sporche. Un'uscita di allarme fornisce un tempestivo segnale di avvertimento aggiuntivo, pertanto la pulizia e la manutenzione possono essere programmate tra i successivi cicli di produzione.



Barriere fotoelettriche di sicurezza a cortina F3S-TGR-KxC



Caratteristiche e vantaggi:

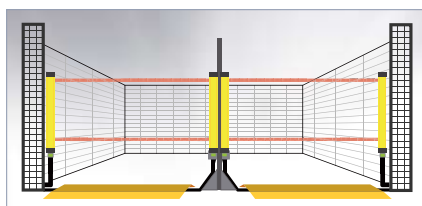
- Protezione corpo
- Conforme agli standard di sicurezza EN 61496, tipo 2 e 4
- Barriera di sicurezza a 2, 3 e 4 raggi attiva/passiva
- Funzione di muting completamente integrata
- Distanza di rilevamento fino a 6 m
- Altezza dell'area protetta: 500, 800 e 900 mm
- Interasse: 500 mm (2 raggi), 400 mm (3 raggi), 300 mm (4 raggi)

Destinate alle applicazioni di palletizzazione

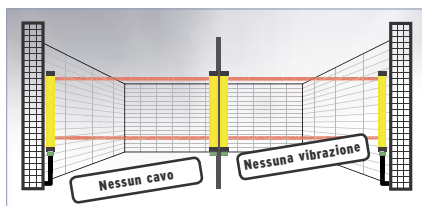
Omron propone nel campo delle barriere di sicurezza, la famiglia F3S-TGR-SBx-KxC, la scelta perfetta per le applicazioni di palletizzazione.

La serie, disponibile sia nella versione di Tipo 2 che di Tipo 4, si differenzia dalle comuni barriere in commercio, in quanto è composta da un elemento attivo e uno passivo. Il primo alloggia il trasmettitore ed il ricevitore, il secondo incorpora un sistema di specchi per permettere la retroflessione.

Grazie alla funzione di muting, completamente integrata in queste barriere, è possibile ottimizzare la gestione dei prodotti palletizzati, semplificando allo stesso tempo l'installazione, riducendo il cablaggio richiesto dalle attuali applicazioni ed eliminando la necessità di una centralina di muting dedicata.



Modello a sbarramento



Modello attivo/passivo: nessun cablaggio sul palo intermedio, nessuna protezione dei cavi richiesta, nessuna vibrazione



Servosistema Junma ML-2



Un nuovo concetto di semplicità di impiego

La serie di servosistemi ultracompati Junma ML-2 ricorre alla nostra tecnologia per servoazionamenti leader nel mondo per aprire nuove dimensioni verso la semplicità di impiego.

La serie Junma è probabilmente la prima serie di servoazionamento interamente esente da regolazioni e che non richiede il ricorso a programmi appositi. Junma integra di serie il bus MECHATROLINK II.

La serie Junma consente di risparmiare fino al 30% di spazio nel quadro e fino al 50% del tempo dedicato al cablaggio e all'installazione.

Caratteristiche e vantaggi:

- Servosistema di dimensioni tascabili 12x5 cm
- Operazioni che non richiedono regolazioni e il ricorso a programmi appositi
- Il bus MECHATROLINK II integrato riduce il cablaggio e consente di effettuare la configurazione e la diagnostica remota dei servomotori
- Coppia di spunto: 300% in 3 sec.
- Risposta rapida alla coppia: 250 μ s
- Selettore di selezione del nodo
- Porta MECHATROLINK-II
- Connettore I/O
- Connettore encoder
- Connettori di alimentazione



Omron vi tiene aggiornati...

Abbiamo il piacere di comunicarvi in questa sezione le ultime novità riguardanti gli aggiornamenti dei prodotti per il rilevamento, il controllo, la misura, la visione e il movimento.

Omron offre naturalmente una gamma ben più ampia di prodotti, che potrete trovare nel presente notiziario in formato cartaceo. Per ulteriori informazioni sui nostri servizi e sulle competenze aziendali, vi invitiamo a consultare i nostri cataloghi o visitare il sito Web di Omron all'indirizzo www.omron-industrial.com o www.omron.it.



I/O intelligenti SmartSlice



Su SmartSlice ci puoi contare

Il campo di applicazione del sistema I/O remoto SmartSlice di Omron è stato ampliato con l'introduzione di due contatori veloci.

Il contatore GRT1-CP1-1 può ricevere segnali a treno di impulsi o ingressi encoder incrementale. Dispone di un ingresso di reset integrato più un'uscita di controllo e può essere utilizzato anche per applicazioni di dosaggio accurato. Il contatore/modulo posizionatore GRT1-CP1-L può ricevere anche segnali line driver a 100 kHz. Grazie

Caratteristiche e vantaggi:

- Contatori a canale singolo
- Frequenza in ingresso fino a 100 KHz
- Ingressi line driver o a 24 V
- Controllo per impieghi generali
- Ingressi e uscite veloci inclusi
- Riduzione dei tempi di fermo

all'ingresso di controllo per impieghi generali e a due uscite fisiche, è adatto ad applicazioni di posizionamento semplici ma precise, quali l'utilizzo di un inverter con controlli di avvio/arresto e di velocità elevata/bassa. I due nuovi moduli includono funzionalità SmartSlice comuni, quali la registrazione dei tempi di funzionamento e del numero di operazioni di I/O nonché la segnalazione degli errori. Per ulteriori informazioni visitare il sito www.SmartSlice.info.

Servoazionamento a impulsi Junma



Caratteristiche e vantaggi:

- Dimensioni ultracompatte: 44% di ingombro inferiore rispetto ai precedenti modelli
- Nuova tecnologia Yaskawa Tuning-Less. Non è necessaria alcuna impostazione dei parametri di servoazionamento
- Taglie comprese tra 100 W e 750 W
- Regolazione a treno di impulsi di posizione e velocità
- Risoluzione di posizionamento di 8.192 step per giro
- Alte prestazioni a basso costo

Nessuna impostazione di parametri per risparmiare tempo e spazio.

Unità controllo assi Trajexia



Caratteristiche e vantaggi:

Flexible Axis

- Completo controllo di 2 assi
- Controllo analogico a loop chiuso e uscita a treno di impulsi per ciascun asse
- Supporto per encoder SSI ed assoluti, Endat e Tamagawa

DeviceNet

- Modulo di connessione Trajexia alla rete DeviceNet
- Supporta le più recenti funzioni slave DeviceNet di Omron

2 nuovi moduli espandono la famiglia

Modulo Flexible Axis

Il modulo Flexible Axis consente di ottenere il pieno controllo di due attuatori tramite uscita analogica o treno di impulsi. Inoltre supporta i protocolli principali di encoder assoluti consentendo il collegamento di un encoder esterno al sistema.

Modulo DeviceNet

La connettività di Trajexia aumenta grazie al nuovo modulo DeviceNet integrabile nelle soluzioni già utilizzate che richiedono diverse architetture di rete in presenza di varie macchine.

Accessori G2RV



Gli accessori riducono i tempi di installazione

Con l'introduzione del modulo slim da 6 mm serie G2RV, primo relè al mondo con terminali ad innesto che non si piegano, è resa disponibile anche l'intera gamma di accessori che semplificano il cablaggio e riducono i tempi d'installazione.

L'offerta comprende una vasta gamma di barre di collegamento in diversi colori e numero di poli,

Caratteristiche e vantaggi:

- Interfaccia PLC per collegamenti veloci di 8 unità G2RV
- Cavi per interfaccia PLC in varie lunghezze e configurazioni
- Cavi personalizzati per interfaccia PLC disponibili su richiesta
- Barre di collegamento a 2, 3, 4, 10, 20 poli disponibili in rosso, blu o nero

serie P2R VM, e il modulo d'interfaccia, serie P2RVC-8-0-F, che permette di effettuare un facile collegamento tra 8 unità G2RVSL700 direttamente a PLC, come la serie CJ1 Omron, con la disponibilità di diverse configurazioni di cavi.

Relè G7Z



Relè di potenza compatto ad elevata capacità

La serie G7Z offre una soluzione compatta ed economica per applicazioni quali inverter, gruppi di continuità statici UPS, circuiti di batterie di celle a combustibile e circuiti di batterie solari. Le varie configurazioni disponibili per il blocco dei contatti semplificano la progettazione e riducono i costi e, con il modulo dei contatti ausiliari,

sono conformi alla normativa EN 60947-4-1 per meccanismi di contatti a guida forzata. Le tensioni nominali della bobina sono 12 e 24 Vc.c. L'assorbimento è inferiore a 4 Watt. Il relè può essere facilmente montabile su guida DIN ed è, quindi, ideale per le applicazioni industriali.

Caratteristiche e vantaggi:

- Corrente nominale di commutazione 40 A/4 poli
- Tensione di commutazione a 440 V c.a.
- Funzione di sicurezza con contatti a guida forzata in varie configurazioni
- Assorbimento inferiore a 4 Watt
- Basso rumore di commutazione

S8M protezione automatica dei circuiti



Caratteristiche e vantaggi:

- 4 protezioni circuitali fino a 4 A per canale
- UL Classe 2 (max. 3,8 A)
- Arresto di emergenza tramite segnale esterno
- Utilizzo ottimale dell'alimentazione disponibile tramite sequenza di avvio
- Controllo di manutenzione

Per il controllo completo dell'alimentazione a 24 V c.c.

Con S8M la macchina diventa conforme alla norma UL Classe 2, la corrente di intervento massima è di 3,8 A per canale (regolabile). L'unità può controllare fino a 4 circuiti. Inoltre, è possibile ottenere il controllo delle sequenze di avvio/arresto nonché le funzioni di visualizzazione e

allarme, quali tensione, corrente in uscita, tempo di funzionamento, temperatura oltre i limiti e riassetto esterno. È possibile impostare queste funzioni tramite i pulsanti sul frontale anteriore o per mezzo del software di supporto. Le impostazioni possono essere protette.

Alimentatori S8VM



Caratteristiche e vantaggi:

- Gamma completa per potenza e tensione di uscita
- Funzione di controllo della tensione
- Ampio campo della tensione di ingresso
- Altezza ridotta ed uniforme alle altre taglie

Ampliamento di gamma con modelli da 300/600/1500 W

Grazie allo sviluppo di questi tre modelli la famiglia S8VM è in grado di offrire una vasta e completa gamma con potenze da 15/30/50/100/150/300/600 e 1500 W, tutto con la stessa altezza massima di 85 mm. I nuovi modelli sono dotati di ventole per ridurre al minimo il surriscaldamento interno e garantire la durata del

dispositivo. Inoltre sono dotati di una funzione per l'interruzione dell'alimentazione in caso di tensioni di uscita anomale. Tutti i modelli sono disponibili con tensioni di uscita di 5, 12, 15 e 24 V, tranne i modelli da 1500 W disponibili unicamente a 24 Vc.c. La tensione di ingresso è 100 ... 240 V c.a.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi.
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.omron-industrial.com

ITALIA

Omron Electronics SpA

Viale Certosa,
49 20149 Milano
Tel: +39 02 326 81
Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it

Nord Ovest

Tel: +39 02 326 88 00

Milano

Tel: +39 02 327 77

Bologna

Tel: +39 051 613 66 11

Terni

Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312
Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel

Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.pl

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Russia

Tel: +7 495 745 26 64
www.omron.ru

Spagna

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turchia

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Medio Oriente e Africa

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron-industrial.com

Altri rappresentanti commerciali Omron

www.omron-industrial.com

Distributore Autorizzato:

Sistemi di controllo

- PLC - Controllori programmabili • HMI - Terminali di comando
- Moduli di I/O remoti

Motion & Drive

- Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

Controlli

- Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
- Contatori • Strumenti di misura digitali
- Relè per circuito stampato • Relè per impieghi generali
- Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR) • Finecorsa
- Microinterruttori • Pulsanti
- Contattori, relè termici e interruttori automatici

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder
- Unità di controllo per sensori • Sensori di spostamento
- Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
- Barriere fotoelettriche di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza a relè • Finecorsa di sicurezza
- Pulsanti di emergenza