it.rs-online.com

SOLUZIONI OMRON, PER LE PRODUZIONI DEL FUTURO

RS IL FORNITORE DI FIDUCIA PER

OMRON | RS

I NOSTRI SERVIZI
A VALORE AGGIUNTO

RS è in **grado di offrire** al mercato soluzioni nel settore dell'**Automazione Industriale**, mettendo a disposizione dei nostri clienti un servizio di consulenza specialistica in collaborazione con il **partner Omron**. Siamo in grado di aiutarvi nello sviluppo di soluzioni su tutte le tecnologie inerenti il mondo dell'automazione industriale.

Possiamo supportarvi nello svilippo su progetti di **revamping, retrofitting, integrazione ed ampliamento** di macchine e linee produttive, fornendo supporto a 360 gradi in ogni fase:

- **Raccolta dati** e identificazione delle esigenze del cliente
- **Analisi, studio e progettazione** della soluzione
- **Condivisione** della soluzione con il cliente e **Demo on site**
- Implementazione della soluzione

I servizi sono garantiti dal nostro **"Tecnical Support Specialist Omron"**, figura tecnica con oltre 10 anni di esperienza nel settore, dedicata allo sviluppo di questo tipo di soluzioni ed in grado di offrire un supporto tecnico a 360 gradi sui prodotti Omron.

CONTATTACI
per maggiori informazioni o richieste di quotazioni

Gianluca Giofrè
Technical Support Specialist Omron

+39 345 7111335

gianluca.giofre@rs-components.com

TM5

SOLUZIONI
MoMa

La soluzione Mobile Manipulator di OMRON è un sistema robotico che automatizza non solo il trasporto di prodotti, ma anche complesse operazioni di picking.

Costituito dalla combinazione di un cobot e un robot mobile, il concetto ibrido "Mobile Manipulator", o MoMa, è una nuova generazione di robot che offre tutti i vantaggi di queste tecnologie e nessuna limitazione. Include una base mobile dotata di ruote, un braccio robotico altamente versatile e un sistema di visione artificiale integrato.

La soluzione Mobile Manipulator è ideale per:

- Applicazioni pick-and-place
- Asservimento macchine e ispezioni
- Trasporto di materiali
- Picking di scatole di componenti assemblati alla stazione di ispezione
- Ispezioni automobilistiche (ad esempio, crepe o imperfezioni della vernice sui prodotti in movimento)

PRODOTTI CORRELATI

TM5+LD90

LD-60/90

Robot mobile completamente automuniti

CODICE RS
255-2621399

Robot collaborativo
Costruiti per il futuro dell'automazione

CODICE RS
255-2621401

TM5+LD250

LD-250

Robot mobile completamente automuniti

Contattaci per maggiori informazioni

COME INNOVARE
I QUADRI ELETTRICI

Aggiungi valore ai tuoi quadri di controllo

L'evoluzione della progettazione e produzione dei quadri di controllo va di pari passo con l'innovazione del ciclo produttivo e l'utilizzo di nuovi prodotti e tecnologie di cablaggio.

Costi di produzione e dimensioni dei quadri di controllo **ridotti del 30%** e tempi di cablaggio **ridotti del 50%**

- Fai evolvere il tuo quadro
- Innova il tuo processo di produzione
- Semplifica la costruzione con la tecnologia **Push-In Plus**

A22N
Pulsanti da 22 mm per impieghi generali

PYF/P2RF
Zoccoli con tecnologia Push-In Plus

G2R-_-S
Relè a innesto rapido a molla con caratteristiche innovative per una vasta gamma di applicazioni

S8VK-S
Alimentatore switching

H3DT
Temporizzatori sottili larghi solo 17,5 mm montabili su guida DIN con tecnologia Push-In Plus

K8DT
Relè di monitoraggio

E5_C
Elevate prestazioni e semplicità

Serie NX I/O
Prestazioni e praticità per il controllo macchina

G3PJ
Relè statici per elementi riscaldanti con morsettiere Push-In Plus

Q2V
Drive compatto di qualità

S8BA con batteria integrata
L'UPS c.c.-c.c. compatto per guida DIN evita le cadute di tensione e le interruzioni di alimentazione dei controlli e dei PC industriali (IPC)

NX1P
Dimensione compatte, funzioni potenti

REALIZZAZIONE DI PRODOTTI PERSONALIZZATI TRAMITE SERIALIZZAZIONE E ROBOTICA

Tradizionalmente, si pensa all'automazione come a uno strumento in grado di migliorare l'efficienza dei processi che prevedono volumi di produzione elevati. L'obiettivo consiste nel disporre di linee di produzione rapide ed efficienti, con un intervento umano ridotto al minimo. Ma l'automazione consente anche di regolare un sistema di lavorazione modificando rapidamente le opzioni dei menu su un pannello di controllo, consentendo di ridurre costantemente il numero di lotti. Tale flessibilità risulta essenziale per adattarsi alle preferenze dei clienti in continua evoluzione, ai nuovi gusti e alla maggiore enfasi accordata alla salute e ai costi.

PRODOTTI UTILIZZATI IN QUESTA SOLUZIONE

Safety over EtherCAT

Controllo di sicurezza NX distribuito

Sicurezza integrata nell'automazione delle macchine

Serie NX I/O

Prestazioni e praticità per il controllo macchina

Serie NA

Serie NA: HMI Sysmac

Servoazionamenti 1S

Servoazionamento per impieghi generali

E3NX-FA

Amplificatore digitale a fibre ottiche di elevate prestazioni

MX2

Nato per gestire piccole macchine

Robot Delta

Contattaci per maggiori informazioni

Telecamere FH/FZ

Serie FH Vision: la telecamera giusta per soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione.

Contattaci per maggiori informazioni

LA SERIE E3AS REINVENTA

“LA MODALITÀ DI UTILIZZO” DEI SENSORI FOTOELETTRICI

E3AS-F

per il rilevamento a lunga distanza su linee convergenti e divergenti

E3AS-HL

per linee di trasporto multi-corsia per rilevamento di oggetti con superficie curva

E3AS-L

per rilevamento di oggetti di forma complessa o irregolare, colorati o lucidi

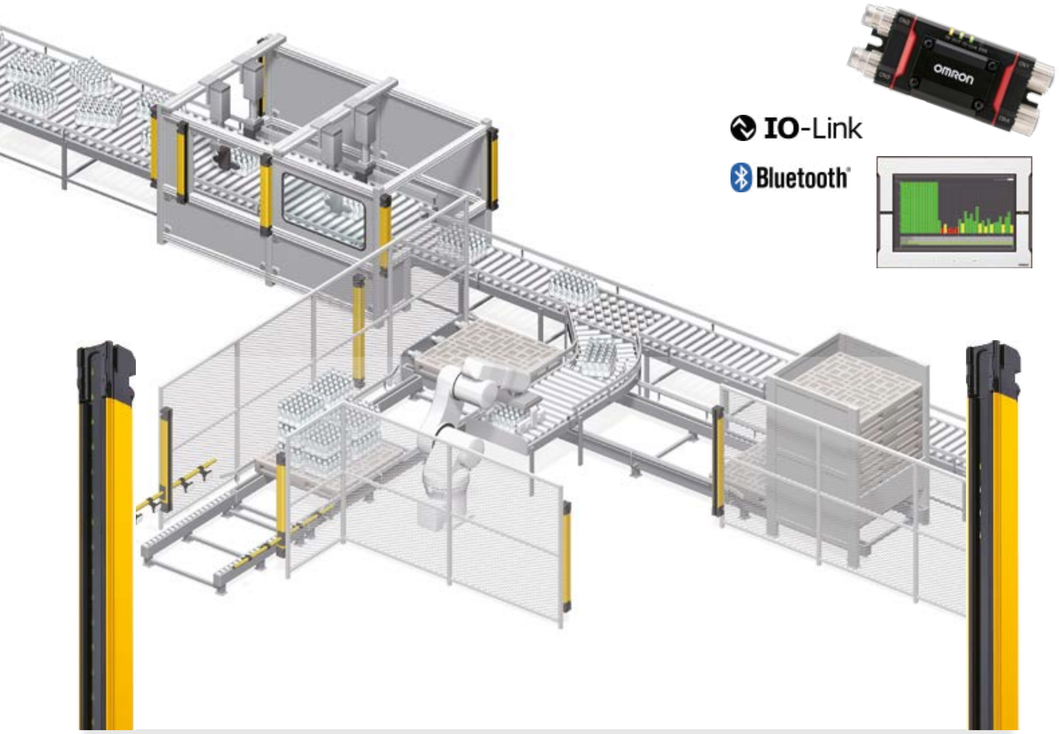
- Ampia gamma di soluzioni fino a 1,5 m
- Rilevamento ad alta affidabilità per oggetti lucidi, irregolari e trasparenti
- Fascio spot e fascio lineare per rilevare gli oggetti più difficili
- Rilevamento di oggetti trasparenti senza catarifrangente
- **Display OLED** per una navigazione semplice e regolazioni avanzate
- Il corpo compatto può essere montato ovunque

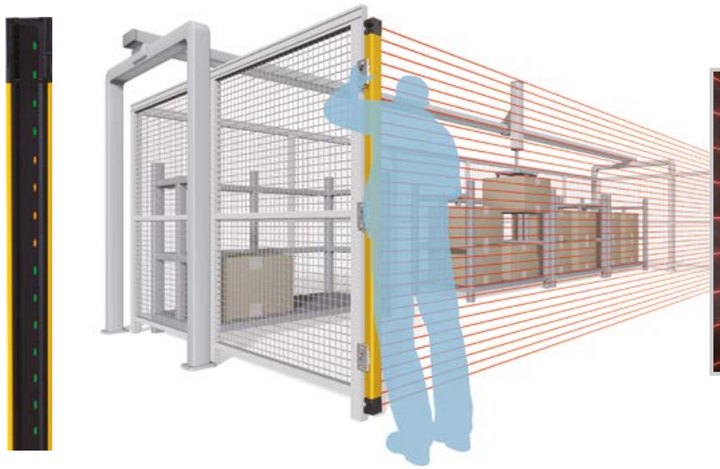
- Fabbricato utilizzando il sistema di sigillatura laser proprietario di **OMRON**
- **IP67/IP69K/IP67G**
- I rivestimenti antincrostazione riducono la frequenza di pulizia sulla superficie di rilevamento
- **IO-Link** riduce i tempi di avvio e sostituzione
- Accessorio per soffiaggio aria per una facile manutenzione
- Dotato di un elemento a emissione luminosa proprietario di **OMRON** per il rilevamento stabile di pezzi a bassa riflessione

F3SG-SR/PG
LINEA ALL IN ONE

La serie F3SG-SR/PG offre una gamma completa di barriere fotoelettriche di sicurezza e fasci multipli che coprono tutte le applicazioni, dalle aperture delle macchine alle protezioni di accesso perimetrali.

Ampia gamma operativa e rilevamento stabile grazie all'esclusivo design ottico ad alta potenza che offre una capacità di rilevamento affidabile fino a 20 m per la barriera fotoelettrica di sicurezza F3SG-SR e fino a 70 m per il fascio multiplo di sicurezza F3SG-PG anche in ambienti difficili.





Stable state
Uscite di sicurezza verdi ON:
i fasci sono sbloccati per assicurare stabilità.

Low light intensi ty
Uscite di sicurezza arancioni ON:
regolare i fasci o controllare se la barriera fotoelettrica è sporca.

Beams blocked
Uscite di sicurezza rosse OFF*:
i fasci nell'area sono bloccati.

*** The indicator of an unblocked area is OFF**

Lavabile ad alta pressione

Installazione rapida l'ABI (Area Beam Indicator) facilita la regolazione dei fasci per l'allineamento a lunga distanza.

Resistenza ambientale e struttura robusta con resistenza all'olio (IP67G) in tutte le serie e modelli lavabili ad alta pressione opzionali (IP69K)

Diagnostica semplice gli indicatori dello stato operativo aiutano a determinare la tempistica di sostituzione ottimale e i possibili errori

Funzionalità plug-and-work per una sostituzione rapida grazie alla funzione di copia e ripristino delle impostazioni del dispositivo di interfaccia intelligente che include il monitoraggio in loco più semplice tramite **Bluetooth**

PRODOTTI CORRELATI

Controllo di sicurezza NX

Safety over EtherCAT

Famiglia di relè a spessore ridotto

G9SP modulo stand-alone

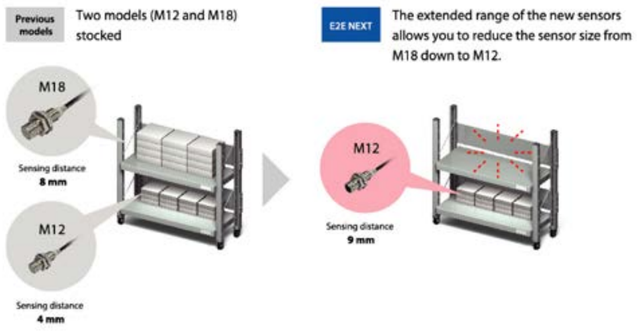
E2E NEXT

SENSORE DI PROSSIMITÀ E2E NEXT

Il rilevamento per lunghe distanze previene interruzioni impreviste degli impianti

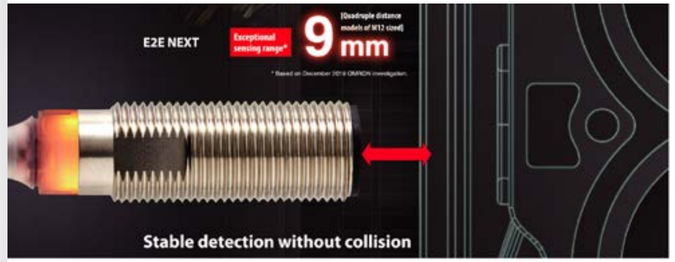
- La distanza di rilevamento più lunga al mondo
- Grazie al LED ad **alta luminosità**, l'indicatore è visibile a 360°
- Solo 10 secondi per sostituire un sensore di prossimità con l'"e-jig" (manicotto di montaggio)
- Cavi con resistenza all'olio migliorata, **garantita per 2 anni**
- Conforme a IP69K per impermeabilità e resistenza al lavaggio
- Offerto in una vasta gamma per semplificare la selezione del sensore
- Certificazione **UL** e **CSA**

MODELLO CON UN'UNICA DIMENSIONE



Design standardizzato con modello di un'unica dimensione

DESIGN SPAZIOSO



Consente un design più spazioso con minor rischio di contatto

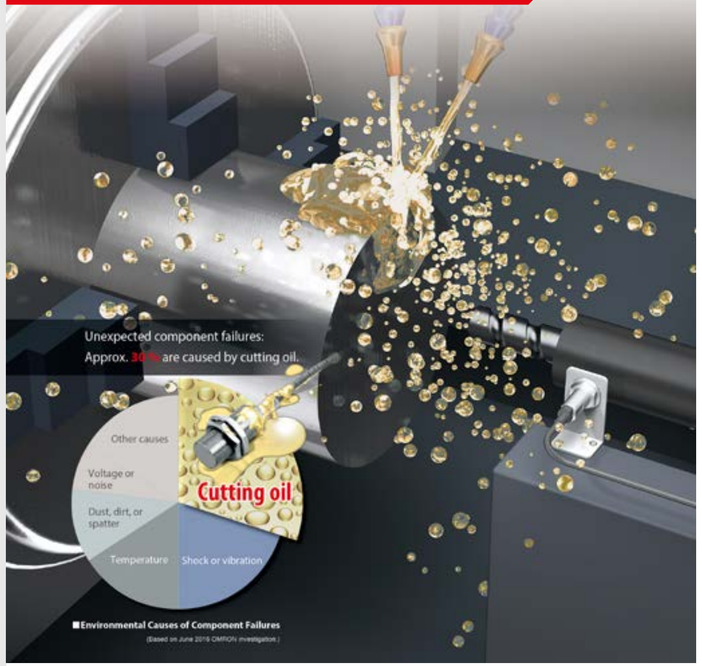
MANUTENZIONE PREDITTIVA

Manutenzione predittiva grazie alla tecnologia IO-Link per ridurre i tempi di fermo macchina e aumentare la produttività

INDICATORE A LED

Indicatore a LED ad alta luminosità visibile a 360°

RESISTENZA AMBIENTALE



L'eccellente resistenza ambientale permette di progettare un impianto robusto

OMRON

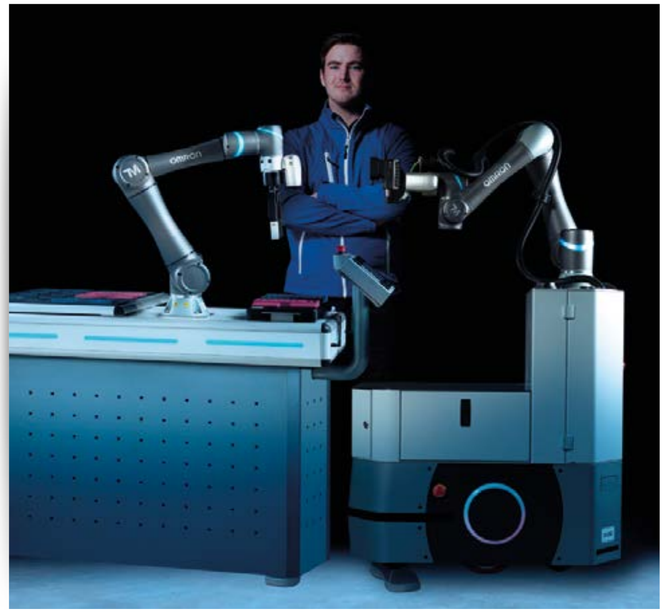
Uomo e macchina in perfetta armonia. Le produzioni flessibili del futuro.

Sistemi di automazione industriale intelligenti, integrati e interattivi

Come si può rendere più efficiente la produzione con l'aiuto dell'intelligenza artificiale e della robotica?

Cosa devono fare le aziende per restare competitive e, allo stesso tempo, migliorare la sicurezza e la qualità?

Grazie al concetto ***innovative-Automation!*** OMRON definisce le nuove soluzioni di robotica collaborativa, automazione integrata - comprese le soluzioni IoT - e produzione flessibile per la fabbrica del futuro e sostiene l'interazione innovativa tra esseri umani e macchine.



Gianluca Giofrè
Technical Support Specialist Omron

RS Components S.r.l.
Tel. +39 02 66058 320
Cell. +39 345 7111335
gianluca.giofre@rs-components.com

it.rs-online.com

Termini e condizioni Speciale RS: tutti i prodotti in questa pubblicazione sono soggetti alle Condizioni di Vendita riportate su **it.rs-online.com.** Editore/Proprietario: RS Components S.r.l. - Sesto San Giovanni MI - **Dir. Resp. Diego Comella.**

© 2021 RS Components S.r.l. - Tutti i diritti riservati.

it.rs-online.com