

Product News

Ausgabe zur SPS/IPC/DRIVES 2006

MODULARER TEMPERATURREGLER EJ1

Steuerung & Anschlussmöglichkeiten

>>> Seite 4

SERIE E3ZM AUS ROSTFREIEM STAHL

Hygienisch und reinigungsmittelbeständig

>>> Seite 9

SICHERHEITSLICHTGITTER F3S-TGR-KXC

Geeignet für Palettieranwendungen

>>> Seite 14

SERVOSYSTEM JUNMA ML-2

Ein neues Konzept zur einfachen
Konfiguration von Antrieben

>>> Seite 15



Never stop, never fail, just create!



Produkte & Systeme für flexible Maschinenkonzepte

Liebe Leser,

wieder einmal freuen wir uns, Ihnen unsere neuesten Innovationen bei Produkten und Anwendungslösungen vorzustellen.

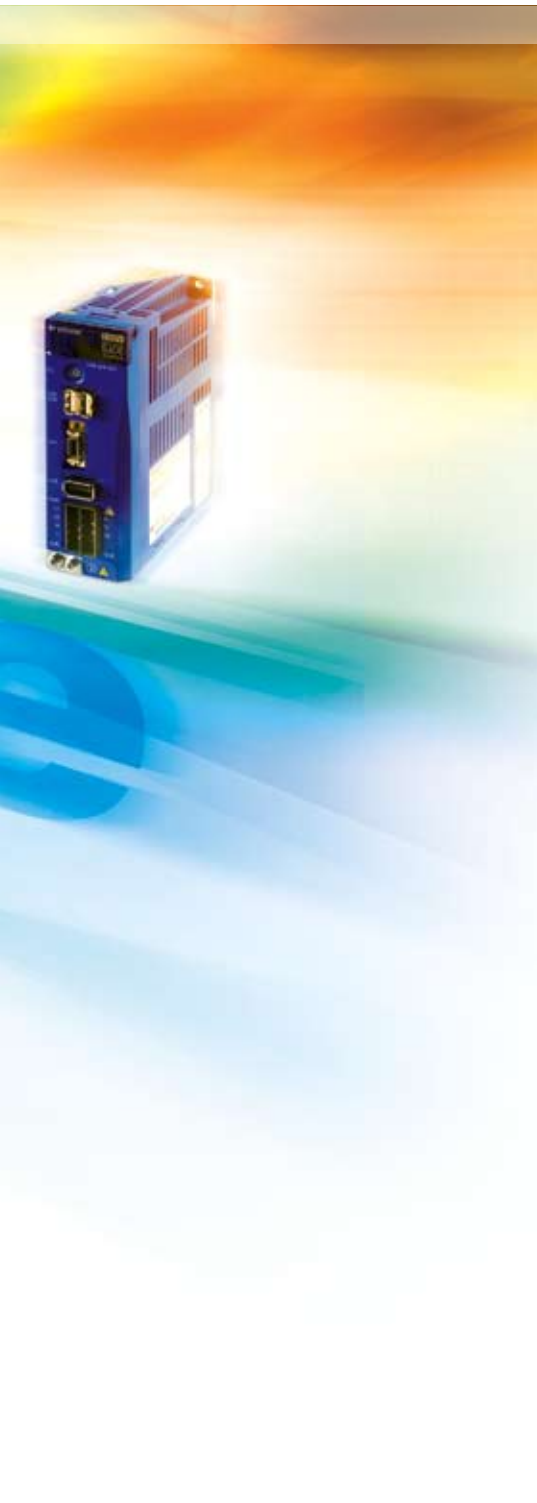
Bei der Einführung des kompakten PES-Sensors der Serie E3ZM und des Näherungssensors der Serie E2FM kommt "Metall" als Zauberwort ins Spiel.

Bei der Bewegungssteuerung bietet Ihnen Junma, ein Servo-System im Taschenformat, beispiellose Platzersparnis und Einfachheit. Eine flexible Motionbaugruppe und eine DeviceNet-Kommunikationseinheit dienen zur Verstärkung der Trajexia-Bewegungssteuerungsserie.

Bei den Regelungsanwendungen ist die modulare Temperaturreglerserie EJ1 zu beachten, die bereit ist, Omron eine starke Position bei der flexiblen Temperaturregelung mit mehreren Regelkreisen zu verschaffen.

Nicht zu vergessen, wir halten Sie auf dem Laufenden über unsere neue Version der CX-One-Software für Offenheit und vollständige Maschinenintegration.

Viel Spaß beim Lesen. Besuchen Sie unsere Website, um weitere Informationen zu erhalten:
www.omron-industrial.com



4 **Automationsysteme**

- 4 Modularer Temperaturregler EJ1
- 5 Steckkarten-SPS CS1
- 6 Fremdanbieter-Unterstützung für NS
- 7 CX-One V2.1

8 **Sensorik**

- 8 Laserserie E3Z
- 9 Serie E3ZM aus rostfreiem Stahl
- 10 Induktive Näherungssensoren E2FM
- 12 Optische Sensoren im Miniaturformat Serie E3T-FL
- 13 Dezentraler Lichtleiterverstärker E3X-DA□-S

14 **Sicherheit**

- 14 Sicherheitslichtgitter Serie F3S-TGR-KXC

15 **Antriebstechnik und Motion-Controller**

- 15 Servosystem Junma ML-2

16 **Omron-Nachrichten**

- 16 SmartSlice-Produktfamilie
- 17 Junma Pulse-Servoantrieb
Trajexia Motion-Controller
- 18 Push-In Federzugklemmen G2RV
Hochleistungs-Relais G7Z
- 19 Spannungsversorgungs-Verteiler S8M
Spannungsversorgungen S8VM



Steuerung & Anschlussmöglichkeiten

Der EJ1 ist ein modularer Mehrkanal-Temperaturregler. Dank Omrons einzigartigem Gradient Temperature Control- (GTC-) Algorithmus ist er für die Regelung komplexer Temperaturprofile ausgelegt; für die Anbindung an eine SPS oder HMI von Omron/Fremanbieter ist kein zusätzlicher Programmieraufwand erforderlich.

Vor allem ist in den EJ1 die gesamte intelligente, «einfach bedienbare» Temperaturregelungstechnologie integriert, z. B. 2-PID, Störungskontrolle und verschiedene Einstellmethoden.

Eigenschaften und Vorteile:

- Verbesserte Systemkonfiguration durch programmlose Kommunikation
- Einfache Installation durch steckbare Module
- Ausführung mit Schraubklemmen und Schraubenlosklemmen
- Leistungsfähige Visualisierungssoftware, die durch Smart Active Parts und Smart-Funktionsblockbibliotheken unterstützt wird
- Ein Modul unterstützt Pt100, Thermoelemente sowie mA / V-Eingänge
- Gradient Temperature Control





Eigenschaften und Vorteile:

- Installation einer vollständigen CS1-SPS im PCI-Steckplatz Ihres PCs
- DeviceNet-Masterfunktion integriert
- Erweiterbar durch alle Standard-SPS-Baugruppen der CS1-Familie
- Kann autonom mit externer Spannungsversorgung betrieben werden
- Gemeinsamer Speicher für einfachen Datenzugriff über CX-One-Softwaresuite

Die Steckkarten-SPS CS1 erweitert die Flexibilität eines PCs um bewährte und zuverlässige SPS-Technologie.

Die Steckkarten-SPS CS1 erlaubt Ihnen, die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit einer Omron-SPS in einen standardmäßigen PC zu integrieren. Geschwindigkeit und Leistung sind die gleichen wie bei einer CPU der Serie CS1G-CPU45H; außerdem sind standardmäßige SPS-Funktionen enthalten, z. B. Batterieabsicherung und Programm- sowie Datenspeicherung auf Compact Flash-Karte. Die Steckkarten-SPS tauscht mit dem Host-PC Daten über einen gemeinsamen Speicher aus, auf den mit den Anwendungen in Omrons CX-One-Softwaresuite zugegriffen werden kann.

Alle dezentralen DeviceNet-E/A, z. B. Omrons modulares SmartSlice-System, können über die in die Karte integrierte DeviceNet-Masterfunktion geregelt werden. Darüber hinaus ermöglicht eine optionale Erweiterungskarte den Anschluss an standardmäßige CS1-E/A-Baugruppenträger, die alle bestehenden CS1-E/A-Module aufnehmen können.

Um einen zuverlässigen Betrieb unabhängig vom Zustand des Host-PCs zu gewährleisten, kann die Steckkarten-SPS CS1 unabhängig mit Spannung versorgt werden. Auf diese Weise kann die Steckkarten-SPS die Regelung sogar dann fortsetzen, wenn der Host-PC heruntergefahren ist.





NS-Serie kann an SPS von Siemens und Mitsubishi angeschlossen werden

Die NS-Terminals können jetzt einfach an die Serien Siemens S7-300 und Mitsubishi FX, Q und A angeschlossen werden.

Maschinenbauer können jetzt gängige SPS-Marken einsetzen und gleichzeitig von der Robustheit, Zuverlässigkeit und Bildqualität der NS-Serie profitieren. Ab jetzt ist es möglich, Fremdanbieter-Adressen direkt in CX-Designer zu benutzen, dem MMS-Entwicklungspaket. Daher ist es überflüssig, sich komplexe Zuordnungstabellen zu merken.

Anschlussmöglichkeiten an weitere gängige Marken werden in Kürze freigegeben.

Eigenschaften und Vorteile:

- Anschluss an Serie S7-300
- Anschluss an Mitsubishi FX, Q und A-Serie
- Fremdanbieter-SPS-Adressen vollständig in CX-Designer integriert

Merkmale der NS-Serie:

- Fantastische Klarheit und schneller Bildschirmwechsel
- Unterstützung für alle europäischen Sprachen, asiatische und kyrillische Schriftzeichen
- Problemlose Datenprotokollierung auf Compact Flash-Speicherkarten
- Bis zu 60 MB Speicher zum Erstellen schöner Anwendungen
- 3 Jahre Garantie



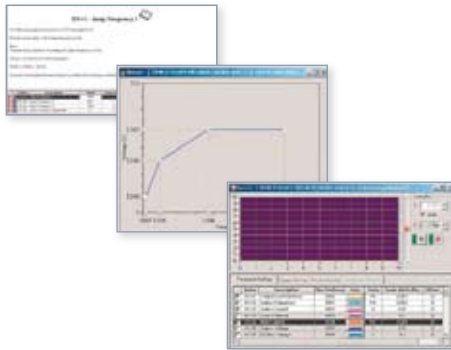


Neue Eigenschaften und Vorteile:

- Offene FDT-Architektur
- Neue IEC-Programmiersprachen
- Offene Datenbank für gemeinsame Tags

Eine Software für Ihre komplette Maschinenlösung

Die neueste Version der CX-One-Software bietet mehrere wichtige Vorteile zur Verringerung von Stillstandzeiten.

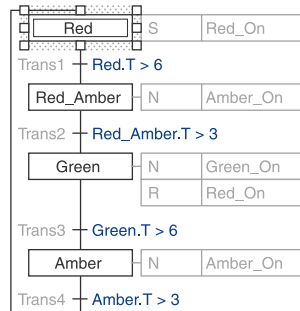


Offene Konfigurationsarchitektur mit FDT/DTM

Wenn Sie standardmäßige oder komplexe Geräte an Comonent- und Profibus-Netzwerke anschließen, kann die volle Funktionalität aller Geräte über eine einzige Software mit einem einzigen Anschluss bearbeitet, betrachtet, überwacht, herauf- oder heruntergeladen werden. Da die Architektur offen ist, können Sie in Ihrer Konfiguration ohne Einschränkung beliebige Geräte verwenden. Der Vorteil besteht darin, dass komplexe Geräte mit der erweiterten Funktionalität leichter zu konfigurieren, zu betreiben oder zu warten sind, wodurch sich der Schulungsbedarf für die Bediener verringert.

Neue Programmiersprachen

Eine vollständig IEC-kompatible SFC-Programmierung ist implementiert. Die beste Funktionalität in dieser Klasse in Kombination mit Bedienungsfreundlichkeit ermöglicht eine einfache Ablaufsteuerung auch der komplexesten Aufgaben. Ebenfalls neu ist die Funktion zum Erstellen einer Gesamtaufgabe in der ST-Programmiersprache – wodurch die Programmierung für eine neue Generation von SPS-Programmierern erleichtert wird.



Offene Datenbank für gemeinsame Tags

Um die Erstellung großer Projekte weiter zu vereinfachen, ist die gemeinsame Nutzung von Tags innerhalb eines Projekts noch leichter geworden. Durch Verwendung neuester Software-Technologie hat Omron die gemeinsame Nutzung und die Erstellung von Tags vereinfacht – was weniger Fehler und eine schnellere Software-Entwicklung zur Folge hat.

Laserserie E3Z



Eigenschaften und Vorteile:

- Laser-Schutzklasse 1 für höchstmöglichen Schutz der Benutzer
- Hintergrundausblendung mit sehr geringem Hell/Dunkel-Fehler ($< 1,5\%$ bei 100 mm)
- Große Schaltabstände:
Hintergrundausblendung: bis zu 300 mm, Reflexionslichtschanke: bis zu 15 m, Einweglichtschanke: bis zu 60 m
- Einfache Einstellung dank kleinem sichtbarem Lichtfleck

Kompakt und genau

Die E3Z-Laserserie ist verfügbar in Versionen mit Hintergrundausblendung, Einweglichtschanke und Reflexionslichtschanke. Sie bietet die ideale Lösung für Präzisionspositionierung und die Erfassung kleiner Objekte, z. B. in der Halbleiter-, Verpackungs- oder Pharmaindustrie.

Die E3Z-Laserserie verfügt über große Tastweiten und arbeitet mit roten Lasern der Schutzklasse 1 (die gleiche Klassifizierung wie normale LEDs). Dies trägt erheblich zum Schutz der Benutzer bei (geringe Gefahr von Augenverletzungen).

Der Einsatz einer neuen, patentierten Hochpräzisions-Ausrichtungstechnologie minimiert Abweichungen der Strahlenachse. Die Version mit Hintergrundausblendung zeichnet sich darüber hinaus durch einen sehr geringen Hell/Dunkel-Fehler von unter 1,5% bei 100 mm aus, was eine außergewöhnlich stabile Erfassung und Betriebsleistung zur Folge hat.

Bestellinformationen

E3Z Laser	
Einweglichtschanke	E3Z-LT86
Reflexionslichtschanke & Polfilter	E3Z-LR86
Hintergrundausblendung	E3Z-LL86

Kleiner sichtbarer Lichtfleck



Geringer Hell/Dunkel-Fehler



Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit



Serie E3ZM aus rostfreiem Stahl



Eigenschaften und Vorteile:

- Hochwertiges SUS 316L-Edelstahlgehäuse für ausgezeichnete Korrosions- und Verschleißfestigkeit
- Zertifiziert nach IP69k für Hochdruck-Spülbereiche
- Von Ecolab zertifizierte Spülmittelbeständigkeit

Hygienisch und reinigungsmittelbeständig

Die Serie E3ZM weist die gleichen Funktionen auf wie unsere Universal-Serie E3Z, verfügt jedoch über ein hochwertiges SUS 316L-Gehäuse aus Edelstahl.

Die Serie zeichnet sich durch hervorragende Korrosions- und Verschleißfestigkeit aus; sie bietet die ideale Lösung dort, wo Hygiene und Beständigkeit gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln wichtig sind, z. B. bei Fertigungsstraßen in der Lebensmittelproduktion.

Das hermetisch gekapselte Gehäuse ist auch beständig gegen Hochdruck-Strahlwasser und erfüllt die Anforderungen nach IP69K.

Hohe Spülmittelbeständigkeit



Zertifiziert durch



Höchste Wasserbeständigkeit

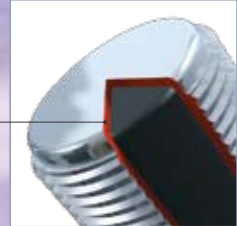


Bestellinformationen

E3ZM mit Edelstahlgehäuse	
Einweglichtschranke	E3ZM-T86
Reflexionslichtschranke	E3ZM-R86
Diffuse Reflexion	E3ZM-D86
Hintergrundausblendung	E3ZM-LS86



Induktive Näherungssensoren E2FM



0,8

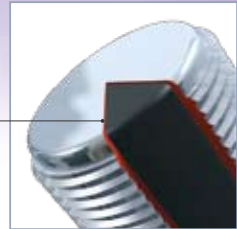
Extra dicke Oberfläche des E2FM für 20-mal längere Lebensdauer

Null-Fehlertoleranz

Kleine Dinge haben manchmal eine große Wirkung. Näherungssensoren sind klein und relativ kostengünstig, aber Fehlfunktionen können große Probleme für Sie und Ihren Betrieb verursachen, z. B. Maschinen-Standzeiten, teure Verzögerungen und geschäftliche Verluste.

Aus diesem Grund können Sie auch bei kleinen Dingen kein Risiko eingehen. Wir auch nicht! Mit unserer Serie E2 induktiver Näherungssensoren wollen wir eine Null-Fehlertoleranz erreichen. Das bedeutet, dass wir nichts dem Zufall überlassen. Wir legen die Sensoren so aus, dass sie im Betrieb auch den härtesten Bedingungen ausgesetzt werden können.

Wir fertigen sie mit äußerst genau kontrollierten Produktionsprozessen – mit strengsten Prüfungen in jeder Phase, um unübertroffene Qualität und Zuverlässigkeit garantieren zu können. Und wir unterziehen sie den aufwendigsten Tests, die in der Industrie heute verfügbar sind. Damit liefern wir den objektiven Beweis dafür, dass die Serie E2 tatsächlich das ist, was wir behaupten – die logische Wahl, wenn Ausfälle nicht in Frage kommen.

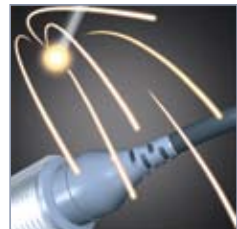


0,2

Standardprodukt



Keine Störung durch Metallspäne



Kabel ist resistent gegen Schäden durch Schweißspritzer





Eigenschaften und Vorteile:

- Ganzmetallgehäuse und Edelstahlkapselung (SUS303) der Sensorfläche
- Optimierte Frequenzmodulation für Unempfindlichkeit gegen Alu- und Eisenspäne
- Flammenhemmendes Kabel für wirkungsvollen Schutz gegen Schweißspritzer

Edelstahl, um Beschädigungen durch Werkzeugmaschinen zu vermeiden

Für anspruchsvolle Umgebungen, z. B. in Werkzeugmaschinen-Anlagen, sind E2FM-Edelstahlsensoren die perfekte Wahl. Ihr widerstandsfähiges, ganz aus Edelstahl bestehendes Gehäuse ist äußerst widerstandsfähig gegen mechanische Einwirkung, Abrieb sowie aggressive Chemikalien und Öle.

Außerdem verfügen sie über eine 0,8 mm dicke Sensorfläche – 4-mal dicker als bei Standard-Edelstahl-Näherungssensoren – wodurch sie mehr als 20-mal widerstandsfähiger sind. Wir haben dies durch Dauerstoßprüfungen nachgewiesen, bei denen gewöhnliche Edelstahlsensoren nach nur 10.000 Stößen durchschlagen werden, wohingegen die Sensorflächen der E2FM-Sensoren auch nach 250.000 Stößen noch intakt sind. Die Sensoren verfügen außerdem über ein robustes Spezialkabel, das resistent gegen Schweißspritzer ist. Deshalb funktionieren Sie auch unter den härtesten Werkstattbedingungen weiter, lange nachdem andere Edelstahlsensoren bereits ausgemustert worden sind.

Durch den Einsatz von optimierten Niederfrequenz-Impulsmodulationsschaltkreisen, die die Metallspäne ignorieren, die sich beim Fräsen und Bohren auf der Sensorfläche ansammeln, müssen die E2FM-Sensoren auch weniger häufig gereinigt werden als gewöhnliche Sensoren. Auf diese Weise kann Ihr Prozess weiterlaufen und wird nur durch die normalen Reinigungs- und Wartungsintervalle unterbrochen.

Zertifizierte Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und Hochdruckreinigung



Bestellinformationen

E2FM DC-3-Draht-Modelle mit M12-Steckeranschluss			
Produktansicht (bündige Ausführung)	Tastweite/ Schaltabstand	Ausgangskonfiguration	Produktbezeichnung
M8	1,5 mm	DC-3-DrahtPNP	E2FM-X1R5B1-M1
M12	2 mm		E2FM-X2B1-M1
M18	5 mm		E2FM-X5B1-M1
M30	10 mm		E2FM-X10B1-M1

Optische Sensoren im Miniaturformat Serie E3T-FL

Eigenschaften und Vorteile:

- Ultrakompakte Bauweise mit Hochleistungs-nadelstrahl-LED für platzkritische Anwendungen
- 3,5 mm dünne, flache Bauform
- Impulssynchronisierung für hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- Flache Hintergrundausbldung mit höchster Wiederholungsgenauigkeit auch für Objekte unterschiedlicher Farbe



Hochpräzise Erfassung bei der Größe einer Briefmarke

Beim E3T-FL wurde zum ersten Mal die höchste Erfassungsgenauigkeit in einem Gehäuse erreicht, das nur 3,5 mm dick ist und die Größe einer Briefmarke besitzt. Die innovative LED-Montagetechnologie ermöglicht die Realisierung einer stabilen Hintergrundausbldung zur zuverlässigen Erfassung von Objekten unterschiedlicher Farbe ohne Hintergrund- oder Fremdlichtbeeinflussung.

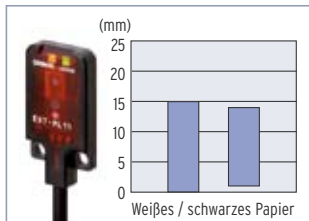
Erster eingebauter Flip-Chip in der Branche

Die Flip-Chip-Montagetechnik, das Nonplusultra in der Miniatur-Montagetechnik zum Einbau von IC-Chips, ohne sie in Harz einzugießen, ermöglicht die schlanke Bauform des E3T-FL. Der E3T-FL ist nur 3,5 mm breit; er besitzt sogar ein zweiteiliges Lichtempfangselement auf der Leiterplatte

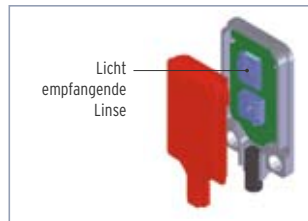
und einen Signalverarbeitungs-IC auf der Rückseite. Die Flip-Chip-Montage des IC bewirkt, dass die Abmessungen auf das absolute Minimum beschränkt werden können.

Hochpräzise Positioniertechnologie

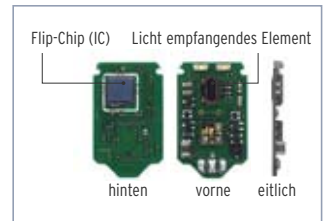
Die Tastweiten des E3T-FL werden mit einer hochpräzisen Positioniertechnologie gesteuert, die die optischen Achsen von mehreren Teilen ausrichtet. Die Licht empfangende Linse mit ihrer einzigartig dünnwandigen Struktur wird automatisch in Reihe ausgerichtet, um Tastweitenschwankungen möglichst gering zu halten.



Minimaler Hell/Dunkel-Fehler



Einzigartige Form der Licht empfangenden Linse zur Hochpräzisions-Ausrichtung



Neuartige Montagetechnik für zuverlässige Hintergrundausbldungen in 3,5 mm flachem Gehäuse

Dezentraler Lichtleiterverstärker E3X-DA□-S



Eigenschaften und Vorteile:

E3X-DA□-SE-S

Dezentraler Teach & go-Lichtleiterverstärker:

- Mühelose Konfiguration
- Sensorprüfung auf einen Blick von einem zentralen Ort aus

E3X-DA□-AT-S

Selbst-kompensierender dezentraler Lichtleiterverstärker:

- Aktive Schwellenwertsteuerung für Ausgleich bei Spannungsverlust (verschmutzte Linse)

Teach & go – Sensorik auf einen Blick

Im Vergleich zu standardmäßigen kompakten Sensoren wird beim dezentralen Lichtleiterverstärker E3X-DA□-S erheblich weniger Zeit für die Einrichtung und Wartung benötigt.

Die Sensoren befinden sich normalerweise an vielen verschiedenen Stellen einer Maschine und sind nach der Installation oft nicht leicht zugänglich.

Mit Omrons E32-Lichtleiterübertragung werden die Sensordaten von allen Stellen zu den E3X-Verstärkern an einem zentralen Ort übermittelt. Alle Einstellvorgänge und Funktionsprüfungen können einfach von diesem Ort aus durchgeführt werden, wodurch sich die Zeit für die Einrichtung der Sensoren drastisch verringert.

Der E3X-DA□-SE-S macht es für die Benutzer mit seiner Teach & go-Konfiguration auf Tastendruck sogar noch einfacher und schneller. Führen Sie die Einrichtung oder Modifizierung aller Sensoren Ihrer Maschine einfach mit ein paar Mausklicks von einem zentralen Ort durch.

Über den Bedienkomfort der Standardmodelle hinaus gewährleistet der E3X-DA□-AT-S höchste Signalstabilität, damit Ihre Maschinen auch unter sich verändernden Umgebungsbedingungen weiterlaufen. Die aktive Schwellenwertsteuerung (ATC) gleicht Beeinträchtigungen durch verschmutzte Linsen aus. Darüber hinaus wird über einen Alarmausgang frühzeitig ein Warnsignal ausgegeben, sodass die Reinigung und Wartung zwischen den nächsten Produktionszyklen eingeplant werden kann.



Sicherheitslichtgitter F3S-TGR-KXC



Eigenschaften und Vorteile:

- Körperschutz
- Erfüllt die Sicherheitsstandards nach EN 61496 Typ 2 und Typ 4
- Aktiv-passiv 2-, 3- und 4-Strahlsysteme
- Vollständig integrierte Muting-Funktion
- Tastweite bis zu 6 m
- Schutzfeldhöhe 500, 800 und 900 mm
- Abstand zwischen den optischen Achsen 500 mm (2-Strahl), 400 mm (3-Strahl), 300 mm (4-Strahl)

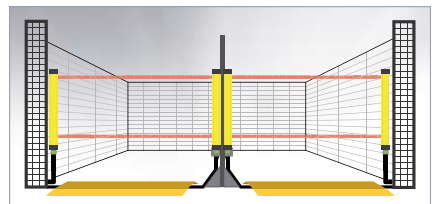
Geeignet für Palettieranwendungen

Die Serie F3S-TGR-SBx-KxC, Omrons neueste Entwicklung bei den Sicherheitslichtgittern, ist die perfekte Wahl für Palettieranwendungen.

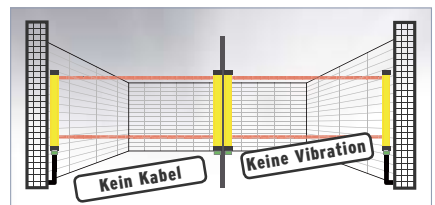
Die Serie enthält Sicherheitsprodukte Typ 2 und Typ 4 und zeichnet sich dadurch aus, dass Sender und Empfänger in einer Einheit integriert sind, wodurch ein Aktiv-Passiv-System mit einem einfachen Reflektor entsteht, der das zweite Element des Lichtgitters bildet.

Dadurch wird die Installation erheblich vereinfacht und die Kosten reduziert.

Die Serie verfügt auch über eine vollständig integrierte Muting-Funktion, die eine automatische Abschaltung der Maschine verhindert, wenn palettierte Produkte durch die Lichtstrahlen gefahren werden. Dadurch wird die Installation noch weiter vereinfacht, da weniger Verkabelung erforderlich ist und die Notwendigkeit einer separaten Muting-Steuereinheit entfällt.



Einweglichtschranken



Aktiv-passiv-Typ: Keine Verkabelung zum Rohr in der Mitte, kein Kabelschutz erforderlich, keine Vibration



Servosystem Junma ML-2



Ein neues Konzept zur einfachen Konfiguration von Antrieben

Die ultrakompakte Junma ML-2-Servoserie profitiert von unserer weltweit führenden Servo-Antriebstechnologie und eröffnet neue Dimensionen zur einfachen Konfiguration von Antrieben.

Der Junma ist wahrscheinlich der erste Servoantrieb, der völlig ohne Einstellung und Programm auskommt. Außerdem verfügt er über einen eingebauten MECHATROLINK-Servobus.

Der Junma kann bis zu 30% Einbauplatz im Schaltschrank und bis zu 50% an Verdrahtungs- und Einrichtungszeit sparen.

Eigenschaften und Vorteile:

- Servo im Taschenformat mit den Abmessungen 12x5 cm
- Betrieb ohne Einstellung und Programm
- Eingebauter MECHATROLINK-Servobus verringert den Verkabelungsaufwand und erlaubt dezentrale Servo-Konfiguration und -Diagnose
- Hohes Startdrehmoment: 300% in 3 Sek.
- Schnelles Ansprechen auf Drehmoment 250 μ s
- Betriebsarten-Wahlschalter
- MECHATROLINK-II-Port
- E/A-Steckverbindung
- Geber-Steckverbinder
- Spannungsversorgungs-Steckverbinder



Omron hält Sie auf dem Laufenden...

Hier finden Sie die neuesten Nachrichten über unsere Produktaktualisierungen in der Sensorik, Steuerungs- und Antriebstechnik, Maschinensicherheit, Visualisierung und bei den Schaltschrankkomponenten.

Selbstverständlich ist die Omron Produktpalette noch wesentlich größer, wovon Sie sich in dem vorliegenden Produkteneuheiten-Magazin überzeugen können. Weitere Informationen zu unseren Leistungen und Möglichkeiten finden Sie in unseren Katalogen oder auf unserer Website unter der Adresse www.omron-industrial.com.



SmartSlice-Produktfamilie



Eigenschaften und Vorteile:

- Einkanal-Zählerbaugruppen
- Bis zu 100 kHz Eingangsfrequenz
- 24 V- oder Line-Treiber-Eingänge
- Mehrzweck-Steuerung
- Eingang & schnelle Ausgänge eingebaut
- Verringert teure Stillstandzeiten

Auf SmartSlice können Sie sich verlassen

Der Umfang von Omrons dezentralem SmartSlice E/A-System ist um die Einführung von zwei schnellen Zählerbaugruppen erweitert worden.

Die Zählerbaugruppe GRT1-CP1-1 empfängt Impulssignale oder Eingänge von Inkrementalgebern. Sie hat einen integrierten Rücksetzeingang sowie einen Steuerausgang und kann z. B. zur genauen Dosierung eingesetzt werden. Die Zähler-/ Positionierbaugruppe GRT1-CP1-L empfängt darüber hinaus 100 kHz-Leitungstreibersignale. Mit ihrem

Mehrzweck-Steuerungseingang und zwei physikalischen Ausgängen ist sie für einfache, aber präzise Positionieranwendungen geeignet, z. B. beim Einsatz eines Frequenzumrichters mit Start-/Stopp- und Up/Down-Regelung.

Beide neuen Baugruppen enthalten gängige SmartSlice-Funktionen, z. B. Rückverfolgung der Betriebsstunden, Protokollierung der Schaltzyklen und Fehlerprotokollierung. Weitere Informationen finden Sie unter der Adresse www.SmartSlice.info.

Servotreiber mit Impulseingang Junma



Neue Eigenschaften und Vorteile:

- Äußerst kompakte Bauform: 44% geringerer Platzbedarf
- Integrierte Autotuning-Technologie von Yaskawa. Kein Einstellen von Servotreiber-Parametern erforderlich
- Leistungsbereich: 100 bis 750 W
- Position und Drehzahlen des Servotreibers über Impulseingang geregelt
- Positionsauflösung von 8.192 Schritten je Umdrehung
- Wirtschaftliche Servo-Lösung

Kein Einstellen von Servoparametern mehr – Platz- und Zeitersparnis.

Trajexia Motion-Controller



Neue Eigenschaften und Vorteile:

Flexible Achsen

- Vollständige Regelung von 2 Achsen
- Analogausgang im geschlossenen Regelkreis und Impulsfolgeausgang für jede Achse
- Unterstützung für Absolutwert-Encoder von SSI, Endat und Tamagawa

Trajexia um zwei neue Module erweitert

Flexibles Axis-Modul

Die flexible Motionbaugruppe bedient alle analogen Antriebe und Schrittmotorsteuerungen. Das Modul unterstützt die wesentlichen Encoder-Protokolle und erlaubt so den Anschluss eines externen Encoders an das System.

DeviceNet-Modul

Trajexia erweitert die Anschlussmöglichkeiten mit dem neuen DeviceNet-Modul, das sofort in Ihre bestehenden Lösungen integriert werden kann, wenn die Vielfalt Ihrer Maschinen eine andere Netzwerkarchitektur erfordert.

DeviceNet

- DeviceNet-Anschlussmöglichkeit für Trajexia
- Unterstützt Omrons neueste DeviceNet-Slave-Funktionen

G2RV-Zubehör



Neue Eigenschaften und Vorteile:

- SPS-Schnittstelle zum schnellen Anschluss von 8 Buchsen gleichzeitig
- Kabel für SPS-Schnittstelle in verschiedenen Längen und Konfigurationen
- Anwenderspezifische Kabel für SPS-Schnittstelle auf Anfrage erhältlich
- Crossbars erhältlich mit 2, 3, 4, 10, 20 Polen in rot, blau oder schwarz

G2RV-Zubehör verringert die Einrichtungszeit

Kurz nach der Einführung des ersten 6mm-Relais mit starken mechanischen Stiften ist jetzt eine Reihe von Zubehör lieferbar, mit dem sich die Verkabelung vereinfachen und die Einrichtungszeit verringern lässt. Das Portfolio besteht aus einer Bandbreite von Crossbars mit verschiedenen Farben und Polanzahlen (Serie P2RVM) und einem SPS-Schnittstellenmodul (P2RVC-8-0-F).

Letzteres erlaubt eine einfache Verbindung zwischen der Serie G2RV-SL700 und den SPS; bis zu 8 Buchsen können gleichzeitig verdrahtet werden. Für den schnellen Anschluss von (mehrfachen) SPS-Schnittstellen direkt an Industrie-SPS wie Omrons CJ1 sind verschiedene Kabelkonfigurationen verfügbar.

Hochleistungsrelais G7Z



Neue Eigenschaften und Vorteile:

- Schaltstrom 160 A (40 A Belastbarkeit/ 4-polig)
- Schaltspannung 440 V AC
- Sicherheitsfunktion mit zwangsgeführten Kontakten in verschiedenen Konfigurationen
- Leistungsaufnahme weniger als 4 Watt
- Geringes Schaltrauschen (70 dB)

Kompaktes Hochleistungsrelais

Die Serie G7Z stellt eine kompakte, kostengünstige Lösung für Anwendungen wie Frequenzumrichter, USV, Solar- und Brennstoffzellen-Batterieschaltkreise dar. In Verbindung mit dem Hilfskontaktblock erfüllt es die Anforderungen nach EN 60947-4-1 für zwangsgeführte Kontakte; der Kontaktblock ist in verschiedenen Konfigurationen

erhältlich, um Ihre Konstruktion zu vereinfachen und Kosten zu sparen. Die Spulenwerte sind 12 und 24 V DC. Die Leistungsaufnahme beträgt weniger als 4 Watt. Das Relais kann einfach auf DIN-Schiene montiert werden, wodurch es ideal für industrielle Anwendungen geeignet ist.

Spannungsversorgungs-Verteiler S8M



Eigenschaften und Vorteile:

- 4 Schutzschaltungen mit bis zu 4 A pro Kanal
- UL-Klasse 2 (max. 3,8 A)
- Not-Aus durch externes Signal
- Optimale Nutzung der verfügbaren Leistung durch Anfahrssequenz
- Wartungssteuerung

S8M, volle Kontrolle über die 24 V DC-Spannungsversorgung

Mit dem S8M erfüllt Ihre Maschine unmittelbar die UL-Klasse 2, der maximale Auslösestrom beträgt 3,8 A pro Kanal (einstellbar). Dieses Modul kann bis zu vier Stromstränge überwachen. Darüber hinaus erhalten Sie eine Anfahr-/ Abschalt-Ablaufsteuerung, Anzeige- und Alarmfunktionen, z. B. für Spannung, Ausgangsstrom,

Betriebszeit und Übertemperatur sowie eine externe Rücksetzung. Diese Funktionen können mit den Tasten auf der Vorderseite oder mit der kostenlosen Support-Software eingestellt werden. Die Einstellungen können geschützt werden.

S8VM Spannungsversorgungen



Neue Eigenschaften und Vorteile:

- Großes Angebot mit verschiedenen Leistungen und Ausgangsspannungen
- Spannungsausfallfunktion
- Einheitliche Eingangsspannung
- Einheitliche Höhe

Weitere S8VM-Modelle mit 300/600/1.500 W

Mit der gleichen Höhe von nur. 85 mm vervollständigen diese 3 Modelle die Serie S8VM. Wir bieten jetzt Modelle von 15/30/50/100/150 Watt bis 300/600-1.500 Watt an. Die neuen Modelle sind mit Lüftern ausgestattet, um die Erwärmung im Inneren auf ein Minimum zu beschränken und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Darüber hinaus verfügen die Typen mit 300/600-1.500 Watt

Leistung über eine Spannungsausfallfunktion für den Fall, dass eine abnormale Ausgangsspannung auftritt. Die Modelle (300 / 600 W) sind mit einer Ausgangsspannung von 5 V, 12 V, 15 V oder 24 V erhältlich (1.500 W nur mit 24 V-Ausgang). Die Eingangsspannung beträgt einheitlich 100 bis 240 V AC.

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

DEUTSCHLAND

Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Strasse 17,
D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 767 590
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.
Brunner Straße 81, A-1230 Wien
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
Fax: +43 (0) 1 80 44 846
www.omron.at

SCHWEIZ

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

Belgien

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

Dänemark

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

Finnland

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Italien

Tel: +39 02 326 81
www.omron.it

Niederlande

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

Norwegen

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

Polen

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

Portugal

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

Russland

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

Schweden

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

Spanien

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

Tschechische Republik

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

Türkei

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

Ungarn

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

Naher Osten & Afrika

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

Weitere Omron-

Niederlassungen
www.omron-industrial.com

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angeschlossenen Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

Autorisierter Vertriebspartner:

Steuerungssysteme

- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Programmierbare Bedienterminals
- Dezentrale E/A Antriebstechnik und Motion-Controller
- Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter

Steuerungskomponenten

- Temperaturregler • Spannungsversorgungen
- Zeitrelais • Zähler Kleinststeuergeräte
- Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage
- Elektromechanische Relais • Überwachungsrichtungen
- Halbleiterrelais • Positionsschalter • Drucktaster
- Niederspannungsschaltgeräte

Sensorik & Sicherheit

- Fotoelektrische Sensoren • Induktive Sensoren
- Kapazitäts- & Drucksensoren • Kabelsteckverbinder
- Abstands- & Breitenmesssensoren
- Bildverarbeitung/Intelligente Sensoren • Sicherheitsnetzwerke
- Sicherheits-Sensoren • Sicherheitsmodule/Relaismodule
- Sicherheitstürschalter/Verriegelungsschalter mit Zuhaltung