

Product News

Sommeren 2006

EJ1 MODULÆR TEMPERATURKONTROLLER

Kontroll og konnektivitet

>>> Side 4

E3ZM-SERIEN I RUSTFRITT STÅL

Hygienisk og resistent mot vaskemidler

>>> Side 9

F3S-TGR-KXC SIKKERHETSLYSGARDINER

Utviklet for palleteringsapplikasjoner

>>> Side 14

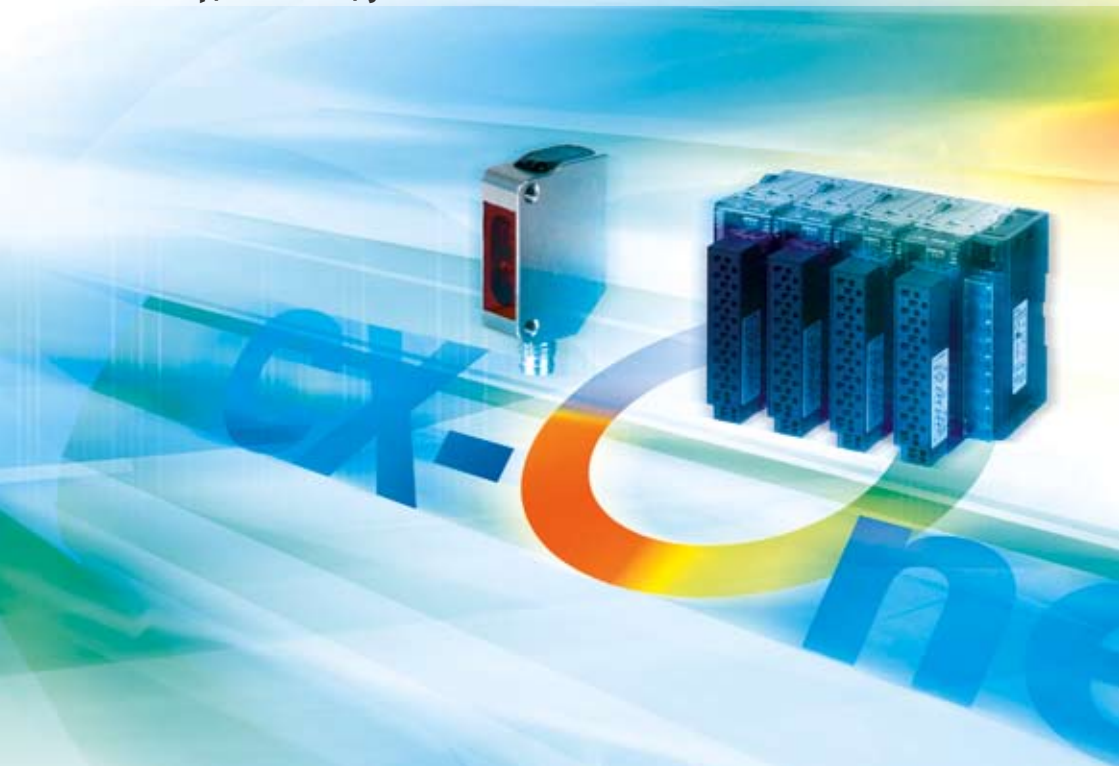
JUNMA ML-2 SERVOSYSTEM

Et nytt konsept innen enkel drift

>>> Side 15



Never stop, never fail, just create...



Enheter og løsninger for de beste maskinene

Kjære lesere!

Det er på ny en stor glede å dele med dere våre seneste innovasjoner innen produkter og løsninger.

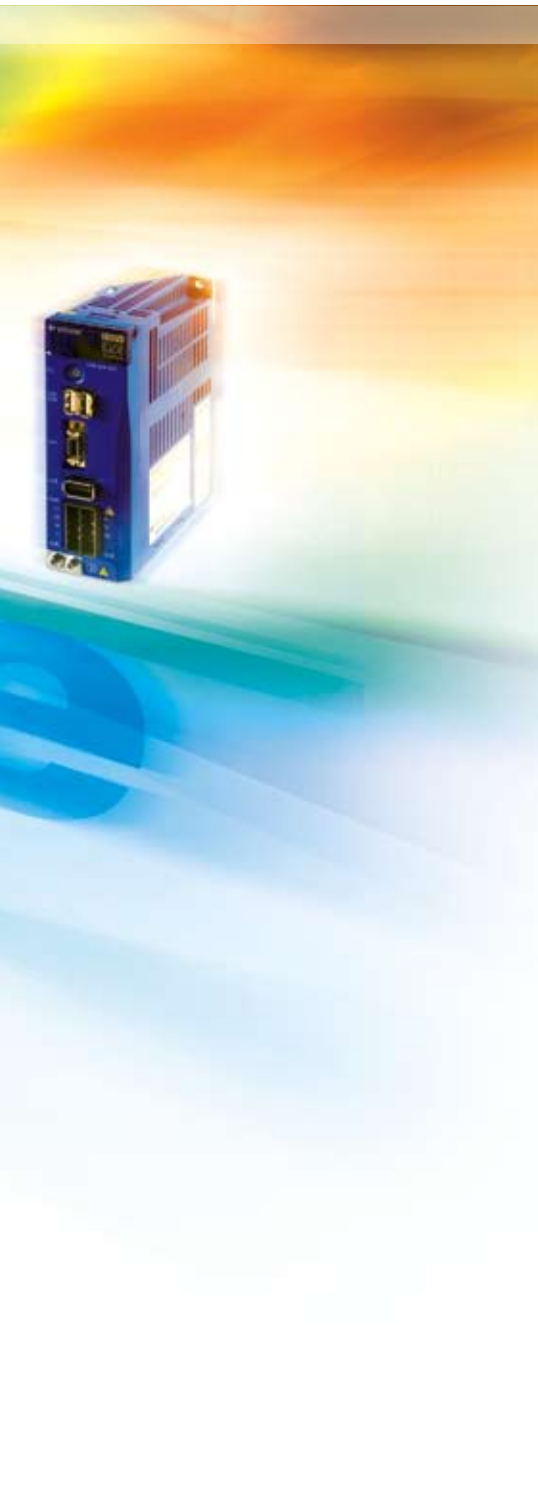
For sensorer er det «metall» som gjelder med introduksjonen av E3ZM kompakt PES og E2FM induktiv sensor.

Innen bevegelseskontroll tilbyr Junma, en servo i lommestørrelse, uovertruffen størrelse og enkelhet. En egen modul for analogkontroll av akser og DeviceNet styrker Trajexia-serien for bevegelseskontroll.

Når det gjelder regulering, fremhever vi EJ1, en modulær temperaturkontroller som kommer til å posisjonere Omron sterkt på området for multisløyfekontroll av temperatur.

Sist, men ikke minst, holder vi deg informert om vår nye versjon av CX-One, åpenhet og total maskinintegrasjon.

Ha det hyggelig, og besøk våre websider for mer informasjon: www.omron-industrial.com



4 **Automatiseringssystemer**

- 4 EJI modulær temperaturkontroller
- 5 CSI PC-PLS
- 6 Flere leverandører på NS
- 7 CX-One V2.1

8 **Sensing**

- 8 E3Z-Laser-serien
- 9 E3ZM-serien i rustfritt stål
- 10 E2FM induktive sensorer
- 12 E3T-FL fotoelektriske sensorer i miniatyrstørrelse
- 13 E3X-DA[]-S ekstern fotoelektrisk forsterker

14 **Sikkerhet**

- 14 F3S-TGR-KXC sikkerhetslysgardiner

15 **Bevegelse og motorer**

- 15 Junma ML-2 servosystem

16 **Nytt fra Omron**

- 16 SmartSlice-familien
- 17 Junma Puls servodrift og Trajexia bevegelseskontroller
- 18 G2RV fjærklemmer og G7Z høy kapasitets rele
- 19 S8M digital multikrets sikring og S8VM strømforsyning



Kontroll og konnektivitet

EJ1 er en multikanal, modulær temperaturkontroller. Den er designet for å håndtere komplekse temperaturprofiler takket være Omrons unike algoritme for temperatur-gradientkontroll (GTC) og for å gi enkel, programløs kommunikasjon med PLSer og MMI.

Fremfor alt er EJ1 full av brukervennlig og smart temperaturkontrollteknologi, som 2-PID, forstyrrelseskontroll og ulike måter å tune på.

Funksjoner og fordeler:

- Forbedret installering på grunn av programløs kommunikasjon med høy hastighet
- Enkel installasjon med side-ved-side-kontakter
- Leveres med skruterminaller eller fjærklemme terminaler
- Kraftfull programvare støttet av Smart Active Parts- og Smart Function Block-biblioteker
- Én enhet håndterer ulike typer inngang, som Pt, termoelement, mA, og V
- Gradienttemperaturkontroll





Funksjoner og fordeler:

- Installer en komplett CS1 PLS i PCI-sporet på PC-en
- DeviceNet masterfunksjon integrert
- Kan utvides med alle standard CS1 PLS I/O-enheter
- Kan operere selvstendig på ekstern strømforsyning
- Delt minne for enkel datatilgang med CX-One

CS1 PC-PLS tilfører pålitelig og dokumentert PLS-teknologi til den fleksible PC-en

CS1 PC-PLS gjør det mulig for deg å integrere kraften og påliteligheten i en Omron-PLS fullt ut i en standard-PC. Hastighet og kapasitet er den samme som ved en CS1G-CPU45H CPU, og den har standard PLS-funksjoner som batterireserve og lagring av program og data på CompactFlash-kort. PC-PLS-en utveksler data med verts-PC-en gjennom delt minne som applikasjonene i Omrons CX-One har tilgang til.

Enhver DeviceNet I/O som Omrons modulære SmartSlice-system, kan kontrolleres gjennom kortets innebygde DeviceNet Master-funksjon. I tillegg til dette gjør et alternativt utvidelseskort det mulig for deg å koble til standard CS1 I/O-bakplater som passer for alle eksisterende CS1 I/O-enheter.

For å sikre pålitelig drift uavhengig av verts-PC-ens status kan CS1 PC-PLS forsynes med strøm uavhengig. Dermed kan PC-PLS-en også fortsette å kontrollere når verts-PC-en er slått av.





NS-serien kan kobles til PLSer fra Siemens og Mitsubishi

NS-terminalene kan nå kobles enkelt til Siemens S7-300 og Mitsubishi FX-, Q- og A-serie PLSer.

Nå kan maskinbyggere dra fordel av robustheten, påliteligheten og bildekvaliteten i NS serien sammen med andre PLS-fabrikater. Fra nå av er det mulig å bruke tredjepartsadresser direkte i CX-Designer. Dermed er det ikke noe behov for å huske komplekse koblingstabeller.

Konnektivitet til flere populære merker blir lansert om kort tid.

Funksjoner og fordeler:

- Kan kobles til S7-300-serien
- Kan kobles til Mitsubishi FX-, Q- og A-seriene
- Tredjeparts PLS-adresser fullt ut integrert i CX-Designer

Egenskaper for NS-serien:

- Perfekt skarphet og raskt skjermbytte
- Støtter alle europeiske språk, asiatisk og kyrillisk
- Enkel datalogging på Compact Flash
- Opptil 60 MB minne for å skape flotte applikasjoner
- 3 års garanti



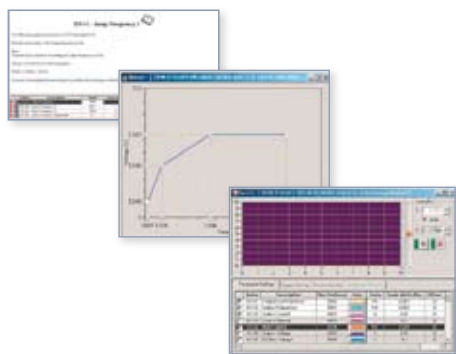


Nye funksjoner og fordeler:

- Åpen FDT-arkitektur
- Nye IEC-programmeringsspråk
- Åpen felles tagdatabase

En programvare for hele maskinen

Den seneste versjonen av CX-One-programvaren gir flere viktige fordeler som reduserer nedetid for maskinen.

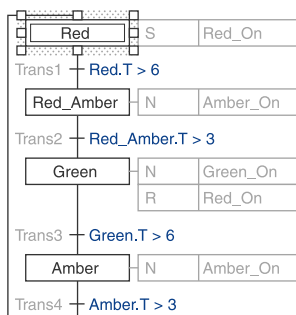


Arkitektur med åpen konfigurasjon ved bruk av FDT/DTM

Hvis du bruker standard eller komplekse enheter på enten Comport- eller Profibus-nettverk, vil alle funksjonene for alle enheter bli redigert, vist, overvåket, lastet opp eller lastet ned fra én enkelt programvare som bruker én enkelt forbindelse. Siden arkitekturen er åpen, kan du bruke enhver enhet du vil i konfigurasjonen din uten begrensninger. Fordelen er at komplekse enheter blir enklere å konfigurere, betjene og vedlikeholde med bedret funksjonalitet, og dermed blir opplæringsbehovet mindre.

Nye programmeringsspråk

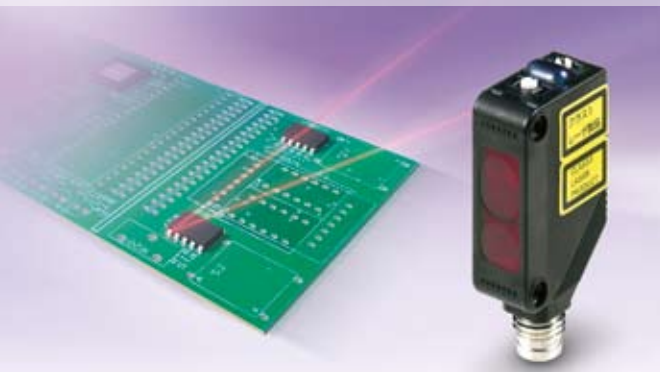
SFC-programmering som samsvarer helt med IEC, er implementert. Den tilgjengelige funksjonaliteten, som er best klassen, kombinert med virkelig brukervennlighet muliggjør enkel sekvensering av selv de mest komplekse oppgavene. Det er også nytt at du kan opprette en hel oppgave i ST-programmeringsspråk – noe som gjør programmering enklere for en ny generasjon PLS-programmerere.



Åpen felles tagdatabase

Opprettelsen av større prosjekter blir enda enklere ved deling av tager innen prosjektet. Ved å bruke den seneste programvareteknologien har Omron forenklet deling av tager i alle prosjekter – noe som reduserer feil og muliggjør raskere programvareutvikling.

E3Z-Laser-serien



Funksjoner og fordeler:

- Klasse 1 laser for maksimalt vern av bruker
- Bakgrunnsavblending med lite svart/hvitt-feil (< 1,5 % ved 100 mm)
- Lange føleavstander: BGS: opptil 300 mm, retroreflektiv: opptil 15 m, med separat sender/mottaker: opptil 60 m
- Synlig spot understøtter lett justering

Kompakt og nøyaktig

Tilgjengelige versjoner: BGS (bakgrunnsavblending), separat sender og mottaker og retroreflektive versjoner. Dermed byr E3Z-laserserien på en ideell løsning for presisjonsposisjonering og deteksjon av små objekter, f.eks. i halvleder-, emballerings- eller farmasøytisk industri.

E3Z-laserserien gir store føleavstander ved å bruke røde lasere i klasse 1 (samme klassifisering som normale LEDer). Dette bidrar mye til å beskytte brukeren (reduserer risikoen for øyeskader).

Bruken av ny patentert ny høypresisjons-opprettningsteknologi reduserer stråleaksens avvik til et minimum. Dessuten er BGS-versjonen karakterisert med minimal svart/hvitt-feil på mindre enn 1,5 % ved 100 mm, hvilket gir uvanlig stabil deteksjon og funksjon.

Synlig liten spot



Minimal svart/hvitt-feil



Høy immunitet mot omgivelseslys



Bestillingsinformasjon

E3Z-laser	
Sender og mottaker	E3Z-LT86
Retroreflektive og polarisasjonsfiltre	E3Z-LR86
Bakgrunnsavblending	E3Z-LL86

E3ZM-serien i rustfritt stål



Funksjoner og fordeler:

- Førsteklasses SUS 316L hus i rustfritt stål som gir ypperlig resistens mot korrosjon og slitasje
- IP69k-sertifisert for spyling med høyt trykk
- Sertifisert av Ecolab for vaskemiddelbestandighet

Hygienisk og resistent mot vaskemidler

Den har de samme egenskapene som vår serie E3Z for generelle formål, og E3ZM-serien leveres med førsteklasses SUS 316L innkapsling i rustfritt stål.

Denne serien har egenskaper som gjør den svært resistent mot korrosjon og slitasje, og den er en ideell løsning i bruks der hvor hygiene og resistens mot aggressive rengjøringsmidler er viktig - f.eks. i produksjonslinjer for næringsmidler.

Det hermetisk forseglede huset gir også resistens mot vann under høyt trykk i samsvar med kravene i IP69K.

Høy vaskemiddelbestandighet



Sertifisert av



Høyeste vannresistens

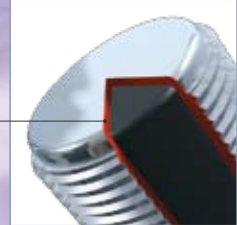


Bestillingsinformasjon

E3ZM rustfritt stål	
Sender og mottaker	E3ZM-T86
Retroreflektiv	E3ZM-R86
Diffus reflektiv	E3ZM-D86
Bakgrunnsavblending	E3ZM-LS86



E2FM induktive sensorer



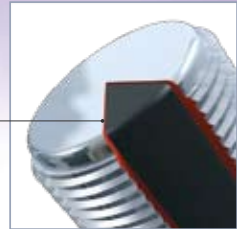
Ekstra tykk E2FM-overflate
for 20 ganger lengre levetid

Nulltoleranse overfor feil

Småting kan føre til store konsekvenser. Induktive sensorer kan være små og relativt rimelige, men funksjonssvikt kan forårsake store problemer for deg og din drift, som driftsstans på maskiner, dyre forsinkelser og tapte oppdrag.

Derfor kan du ikke ta noen sjanser, selv når det gjelder småting. Og det gjør ikke vi heller! Med vår E2-serie av induktive sensorer viser vi nulltoleranse overfor svikt. Det betyr at vi ikke overlater noe til tilfeldighetene. Vi konstruerer sensorene så de skal tåle de barskeste driftsforhold som det kan tenkes at de vil bli utsatt for.

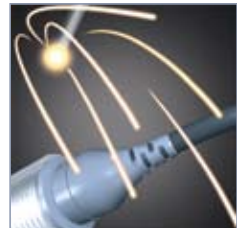
Vi produserer dem i en ekstremt nøye kontrollert produksjonsprosess – med strenge kontroller på alle trinn - for å garantere unik kvalitet og driftssikkerhet. Og vi gjør dem til gjenstand for de mest krevende tester som industrien i dag har til rådighet. Det gir objektive bevis på at E2-serien er det vi påstår at den er - det naturlige valg hvis svikt ikke er noe alternativ.



Vanlig produkt



Ingen påvirkning av
små metallspon



Kabel resistent mot skade
ved gnistsprut fra sveising





Funksjoner og fordeler:

- Kroppen og sensorflaten er helt innkapslet i SUS303
- Optimalisert frekvensmodulering for bestandighet mot metallspen
- Flammehemmende kabel for høy beskyttelse mot sveisesprut

Rustfritt stål for røffe verktøymaskiner

For krevende omgivelser, for eksempel utstyr til verktøymaskiner: E2FM-sensorer i rustfritt stål er det perfekte valg. Deres robuste hus av massivt rustfritt stål er svært resistente mot slag, slitasje og aggressive kjemikalier og oljer.

De har også en 0,8 mm tykk sensoroverflate – fire ganger tykkere enn overflaten til vanlige avstandssensorer av rustfritt stål – hvilket gjør dem mer enn 20 ganger så robuste. Vi har bevist dette i kontinuerlige slagtester hvor vanlige sensorer av rustfritt stål gjennomtrenges etter bare 10 000 slag, mens sensoroverflatene på E2FM-sensorene fortsatt er intakte etter 250 000 slag. Sensorene har også en spesielt robust kabel som er resistent mot gnistsprut fra sveising. De vil fortsatt være i drift under de barskeste verkstedsforhold lenge etter at andre sensorer av rustfritt stål er levert inn til resirkulering.

E2FM-sensorer krever heller ikke så hyppig rengjøring som vanlige sensorer, takket være bruken av optimaliserte lavfrekvente, pulsmodulerte kretser som ignorerer de små metallspenene som bygges opp på sensoroverflaten under fresing og skjæring. Derfor kan prosessen din holdes i gang, bare avbrutt av de normale rengjørings- og vedlikeholdssyklusene.

Sertifisert resistens mot vaskemidler og høytrykksvask



Bestillingsinformasjon

E2FM DC 3-leders, M12 pluggbare modeller			
Utseende (skjermet)	Føleavstand	Utgangskonfigurasjon	Modell
M8	1,5 mm	DC 3-lederPNP	E2FM-X1R5B1-M1
M12	2 mm		E2FM-X2B1-M1
M18	5 mm		E2FM-X5B1-M1
M30	10 mm		E2FM-X10B1-M1

E3T-FL fotoelektriske sensorer i miniatyrstørrelse

Funksjoner og fordeler:

- Ultraliten størrelse med nøyaktig, høyeffekts-LED der plassen er avgjørende
- 3,5 mm tynn, flat form
- Pulssynkronisering for høy immunitet mot omgivelseslys
- Flat bakgrunnsavblending (BGS) med høyeste repeterbarhet selv for forskjelligfargede objekter



Høypresisjonsføling med frimerkestørrelse

Med E3T-FL har vi oppnådd høyeste følenøyaktighet for første gang i et hus som er bare 3,5 mm tykt og bare på størrelse med et frimerke. Den innovative LED-monteringsteknologien muliggjør etablering av stabil bakgrunnsavblending for pålitelig deteksjon av flerfargede objekter uten påvirkning av bakgrunnslys.

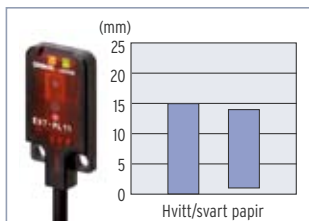
Den første monterte flip-chip i bransjen.

Flip-Chip-monteringsteknologi, det ultimate innen miniatyrmontering for festing av IC-brikker uten å dekke dem med harpiks, gjør strukturen for E3T-FL mulig. E3T-FL er bare 3,5 mm bred, selv med et

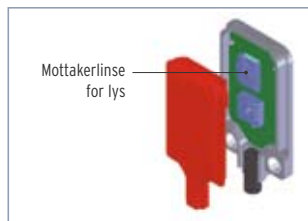
totelt lysmottakingselement på overflaten av kretskortet og en signalprosesserings-IC på baksiden. Flip-chip-montering av IC-en har gjort det mulig å holde monteringsvolumet på et absolutt minimum.

Justeringsteknologi med høy presisjon

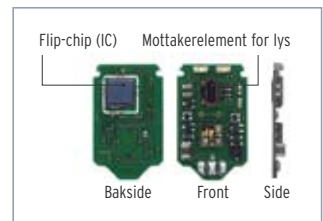
Føleavstanden for E3T-FL blir nøyaktig kontrollert ved hjelp av justeringsteknologi med høy presisjon, som justerer de optiske aksene for mer enn én del. Linsen som mottar lyset har unik, tynnvegget struktur og blir justert automatisk in-line for å holde fluktuasjoner i føleavstand på et minimum.



Minimal svart/hvitt-feil



Unik form på linse for lysmottak for justering med høy presisjon



Ny monterings-teknologi for pålitelig bakgrunnsavblending i 3,5 mm flatt hus.

E3X-DA□-S ekstern fotoelektrisk forsterker



Funksjoner og fordeler:

E3X-DA□-SE-S

Enkel Teach & Go ekstern fotoelektrisk forsterker:

- Teaching med én knapp
- Sensorkontroll med et blikk fra én sentral posisjon

E3X-DA□-AT-S

Ekstern fotoelektrisk forsterker med automatisk kompensasjon:

- Active Threshold Control for kompensasjon for effekttap (skitten linse)

Teach & go - maskinføling på et øyeblikk

The E3X-DA□-S ekstern fotoelektrisk forsterker reduserer tiden for installering og vedlikehold i sammenligning med standard kompakte sensorer.

Sensorer er vanligvis plassert på mange forskjellige steder i en maskin, og ofte har man ikke lett tilgang etter installasjon.

Med Omrons E32-fiberoptikk blir føleinformasjonen transportert fra alle steder til E3X-forsterkerne på ett sentralt sted. Alle innstillingsoperasjoner og funksjonskontroller kan utføres enkelt fra dette stedet, noe som reduserer tiden for installering av sensoren drastisk.

E3X-DA□-SE-S gjør det til og med enda enklere og raskere for brukerne med Teach & Go-funksjonen med én knapp. Sett bare opp eller modifier alle sensorene dine i maskinen med noen få trykk på knapper på ett sentralt sted.

I tillegg til brukervennligheten for standardmodellene sikrer E3X-DA□-AT-S høyeste grad av signalstabilitet for å holde maskinene dine i gang selv når miljøforholdene endrer seg. Active Threshold Control (ATC) kompenserer for effekter av skitne linser. En alarmutgang gir et ekstra tidlig varsel signal slik at rengjøring og vedlikehold kan planlegges mellom de neste produksjonsyklusene.



F3S-TGR-KXC sikkerhetslysgardiner



Funksjoner og fordeler:

- Kroppsbeskyttelse
- Samsvarer med sikkerhetsstandarden EN 61496 Type 2 og Type 4
- Aktivt-passivt system med 2, 3 eller 4 stråler
- Fullt innebygd mutingfunksjon
- Deteksjonsavstand opptil 6 m
- Beskytteshøyde 500, 800 og 900 mm
- Strålepitch 500 mm (2 stråler), 400 mm (3 stråler), 300 mm (4 stråler)

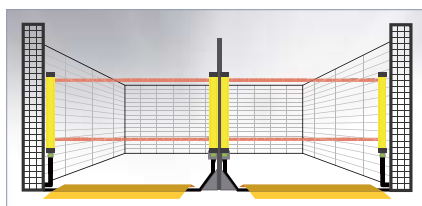
Utviklet for palleteringsapplikasjoner

Omrons siste utvikling innen sikkerhetslysgardiner, F3S-, TGR-, SBx-, KxC-serien, er det perfekte valget for palleteringsapplikasjoner.

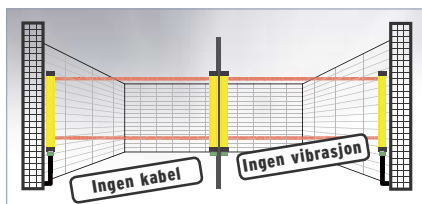
Serien inneholder sikkerhetsprodukter både av Type 2 og av Type 4 og er karakterisert ved at sender og mottager er integrert i én enhet. Dette gir et aktivt-passivt system med en enkel reflektor som danner den andre enheten i lysgardinen.

Dette gjør installasjonen mye enklere og reduserer kostnader.

Serien omfatter også en fullt integrert mutingfunksjon, som hindrer full maskinstopp når pallprodukter passerer lysstrålene. Installasjonen blir dermed mye enklere ved at du trenger færre kabler og ikke har behov for noen separat mutingkontrollboks.



Type med separat sender/mottaker



Aktiv-passiv type: Ingen kabling til stolpen i midten. Ikke behov for beskyttelse av kabler. Ingen vibrasjon



Junma ML-2 servosystem



Et nytt konsept innen enkel drift

Den ultrakompakte Junma ML-II-servoserien bygger på vår verdensledende servodriftteknologi.

Junma er sannsynligvis den første servodriften som er helt ut tuningfri og programløs. Den leveres også med en innebygd MECHATROLINK-bevegelsesbuss.

Junma kan spare opptil 30 % kabinett plass og opptil 50 % i kablings- og installeringstid.

Funksjoner og fordeler:

- Servo i lommestørrelse med arealbehov 12 x 5 cm
- Tuningfri og programløs betjening
- Innebygd MECHATROLINK bevegelsesbuss reduserer kabling og muliggjør ekstern konfigurasjon og diagnose av servo.
- Høyt startmoment: 300 % på 3 s
- Rask respons på moment: 250 μ s
- Nodevalgbytter
- MECHATROLINK-II-port
- Kontakt for I/O'er
- Encoderkontakt
- Strømkontakter



Omron holder deg oppdatert

Her finner du de seneste nyheten om våre nye produktoppdateringer innen føling, visualisering, bevegelser og panelkomponenter.

Selvfølgelig tilbyr Omron et mye større utvalg av produkter enn det du finner i dette produktnyhetsmagasinet. Du finner mer informasjon om tjenester og selskapets kompetanse i katalogene våre eller på websidene våre på www.omron-industrial.com



SmartSlice-familien



Du kan stole på SmartSlice

Omrons SmartSlice eksterne I/O-system er utvidet med innføringen av to tellerenheter med høy hastighet.

GRT1-CP1-1-telleren aksepterer pulstogs signaler eller inkrementerende encoderinnnganger. Den har integrert tilbakestillingsinnngang og én kontrollutgang og kan brukes blant annet til aktiviteter med nøyaktig dosering. GRT1-CP1-L

Funksjoner og fordeler:

- Enkanals tellerenheter
- Opptil 100 kHz inngangsfrekvens
- 24 V eller linedriverinnnganger
- Flerbrukskontroll
- Inngang og raske utganger er inkludert
- Reduserer kostbar nedetid

teller/positioner-enhet aksepterer i tillegg 100 kHz linjedriversignaler. Med en multifunksjons inngang og to fysiske utganger passer den for enkle, men likevel presise posisjoneringsoppgaver. Begge nye enheter har felles SmartSlice-funksjoner som operasjonstid, logging av antall I/O-operasjoner og feilrapportering. Besøk www.SmartSlice.info for mer informasjon.

Junma Pulse servodrift



Ikke innstilling av parametere – sparer plass og tid.

Nye funksjoner og fordeler:

- Ultrakompakt størrelse: 44 % mindre volum
- Yaskawa tuningfri teknologi er bygd inn. Ingen innstilling av servodriftparametere er nødvendig.
- Effektområde fra 100 W til 750 W
- Servodrift med posisjon og hastighet kontrollert ved pulsinnang
- Posisjonsoppløsning på 8192 pulser per omdreining
- Kostnadseffektiv servoløsning

Trajexia Motion Controller



Trajexia utvider med to nye moduler

Fleksibel aksemodul

Den fleksible aksemodulen gir full kontroll av to aktuatorer via analog utgang eller pulstog. Modulen støtter hovedprotokollene for absolutt encoder, noe som muliggjør tilkobling av en ekstern encoder til systemet.

DeviceNet-modul

Trajexia utvider sin konektivitet med den nye DeviceNet-modulen som kan integreres øyeblikkelig i dine eksisterende løsninger når de ulike maskinene dine krever ulike nettverksarkitekturer.

Nye funksjoner og fordeler:

Fleksibel akse

- Full kontroll av to akser
- Analog kontroll med lukket sløyfe og pulstogutgang for hver akse
- Støtte for SSI, Endat og Tamagawa absolutte encodere

DeviceNet

- DeviceNet alternativ for Trajexia
- Støtter Omrons nyeste slavefunksjoner for DeviceNet

G2RV-fjærklemme teknologi



G2RV-tilbehør reduserer installeringstid

Kort til etter introduksjonen av det første 6 mm-releet med sterke mekaniske bein, er det blitt tilgjengelig et fullt utvalg av tilbehør som bidrar til enkel kabling og reduserer installeringstid. Det finnes en portefølje med fullt utvalg av lasker i ulike farger og med ulikt antall poler (P2RVM-serien) og en PLS-grensesnittmodul

(P2RVC-8-0-F). Den siste muliggjør enkel forbindelse mellom G2RV-SL700-serien og PLSer med kobling av opptil 8 relesokler på én gang. Ulike kabelkonfigurasjoner finnes, så du raskt kan koble (flere) PLS-grensesnitt direkte til industri-PLSer som Omrons CJ1.

Nye funksjoner og fordeler:

- PLS-grensesnitt som raskt kobler opptil 8 relesokler på én gang
- Kabler for PLS-grensesnitt med ulike lengder og konfigurasjoner
- Tilpassede kabler for PLS-grensesnitt leveres på forespørsel
- Lasker er tilgjengelige med 2, 3, 4, 10, og 20 poler i rødt, blått eller svart

G7Z høykapasitetsrelé



Kompakt relé med høy kapasitet

G7Z-serien gir en kompakt og kostnadseffektiv løsning for anvendelser som omformere, UPS og kretser for solceller og brenselceller. I kombinasjon med hjelpekontaktblokken tilfredsstillers den EN 60947-4-1 for speilkontaktmekanismer, og kontaktblokken er tilgjengelig med ulike konfigurasjoner for å forenkle din design og

redusere kostnader. Nominelle verdier for spoler er 12 og 24 V likestrøm. Strømforbruket er mindre enn 4 watt. Releet kan lett monteres på en DIN-skinne, noe som gjør det ideelt for industrianvendelser.

Nye funksjoner og fordeler:

- Koblingsstrøm 160 A (40 A nominelt/4 poler)
- Koblingsspenning 440 V vekselstrøm
- Sikkerhetsfunksjon med speilkontakter i ulike konfigurasjoner
- Strømforbruket er mindre enn 4 watt
- Liten koblingsstøy (70 dB)

S8M digital sikring for flere kretser



Funksjoner og fordeler:

- 4 kretsbeskyttelse opptil 4 A per kanal
- UL-klasse 2 (maks. 3,8 A)
- Nødstopp ved eksternt signal
- Optimal bruk av tilgjengelig effekt i oppstartsekvensen
- Vedlikeholdskontroll

S8M, full kontroll over tilførsel av 24 V likestrøm

Med S8M vil maskinen din samsvare direkte med UL klasse 2. Maksimal utløsningsstrøm er 3,8 A per kanal (justerbar). Denne enheten kan kontrollere opptil fire kretser. I tillegg får du sekvenskontroll for oppstart/stans, display- og alarmfunksjoner som

spenning, utgangsstrøm, driftstid og overtemperatur samt eksternt tilbakestilling. Disse funksjonene kan innstilles med frontknappene eller med hjelpeprogramvareverktøyet som følger med uten ekstra kostnad. Innstillingene kan beskyttes.

S8VM strømforsyninger



Nye funksjoner og fordeler:

- Fullt område for effekt og utgangsspenning
- Strømsviktfunksjon
- Universal inngangsspenning
- Lik høyde

S8VM ytterligere modeller 300/600/1500 W

Med samme høyde på maksimalt bare 85 mm gjør disse tre modellene S8VM-serien fullstendig. Nå tilbyr vi modeller fra 15/30/50/100/150 watt til 300/600-1500 watt. De nye modellene er utstyrt med vifter som holder den interne oppvarmingen på et minimum for å garantere levetiden. Dessuten

er det en strømsviktfunksjon for typene på 300/600-1500 watt når det forekommer unormale utgangsspenninger. Alle modeller er tilgjengelige med en utgangsspenning på 5 V, 12 V, 15 V eller 24 V (1500 W bare med 24 V utgang). Inngangsspenningen er universell fra 100 til 240 V vekselstrøm.

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

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83 00
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

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

Danmark

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

Finland

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

Frankrike

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

Italia

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

Nederland

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

Østerrike

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

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.ru

Storbritannia

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

Spania

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

Sverige

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

Sveits

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Tsjekkia

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

Tyrkia

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

Tyskland

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

Ungarn

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

Midtøsten og Afrika

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

Flere Omron-representanter

www.omron-industrial.com

Selv om vi prøver å oppnå perfektion, kan Omron Europe B.V. og/eller dets datterselskaper og tilknyttede selskaper ikke gi noen garanti for at informasjonen i dette dokumentet er riktig eller fullstendig. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer når som helst, uten varsel.

Autorisert leverandør:

Kontrollsystemer

- Programmerbare logiske styringsenheter
- Menneske-maskingrensesnitt • Ekstern I/O

Motion & Drives

- Bevegelseskontrollere • Servosystemer • Frekvensomformere

Kontrollkomponenter

- Temperaturregulatorer • Strømforsyninger • Tidsreléer
- Tellere • Programmerbare reléer • Digitale panelinstrumenter
- Elektromekaniske reléer • Overvåkingsprodukter
- Solid state-reléer • Grensebrytere • Trykknappbrytere
- Lavspennings bryterutstyr

Sensorer og sikkerhet

- Fotoelektriske sensorer • Induktive sensorer
- Kapasitive sensorer og trykksensorer • Kabelkontakter
- Nøyaktighets- og breddemålingssensorer • Visuelle systemer
- Sikkerhetsnettverk • Sikkerhetssensorer
- Sikkerhetsenheter/reléenheter • Sikkerhetsdør-/låsbrytere