

E3Z FOTOELEKTRISKE SENSORER

Til driftssikre maskiner



» Ideel til ethvert miljø

» Dokumenteret ydeevne

» Uovertruffen driftssikkerhed

Millioner af enheder er installeret og giver driftssikkerhed inden for industriel automatisering

E3Z-serien er blandt verdens mest populære fotoelektriske sensorer, og der sælges mere end 1 million enheder om året.

For at opfylde det stigende behov hos vores kunder udvides serien løbende med nye produkter inden for både generelle og specialiserede anvendelsesområder.

Der findes nu et endnu større udvalg af sensorer, som dækker dine maskiners behov, når det gælder materialehåndtering og logistik, fødevareremballage, tapning af drikkevarer på flaske og opgaver inden for bilindustrien.

Lad E3Z vise dig vej – den findes i lufthavne og på metrostationer over hele verden

E3Z er også det foretrukne valg på andre områder end industriel automatisering. Det gælder f.eks. på steder, hvor millioner af kufferter, tasker eller passagerer skal registreres hver dag.

E3Z's styrke er dens høje driftssikkerhed, og den findes ved betalingsanlæg til metrostationer og i bagagehåndteringssystemer i lufthavne i mange af verdens storbyer.



E3Z – Standard

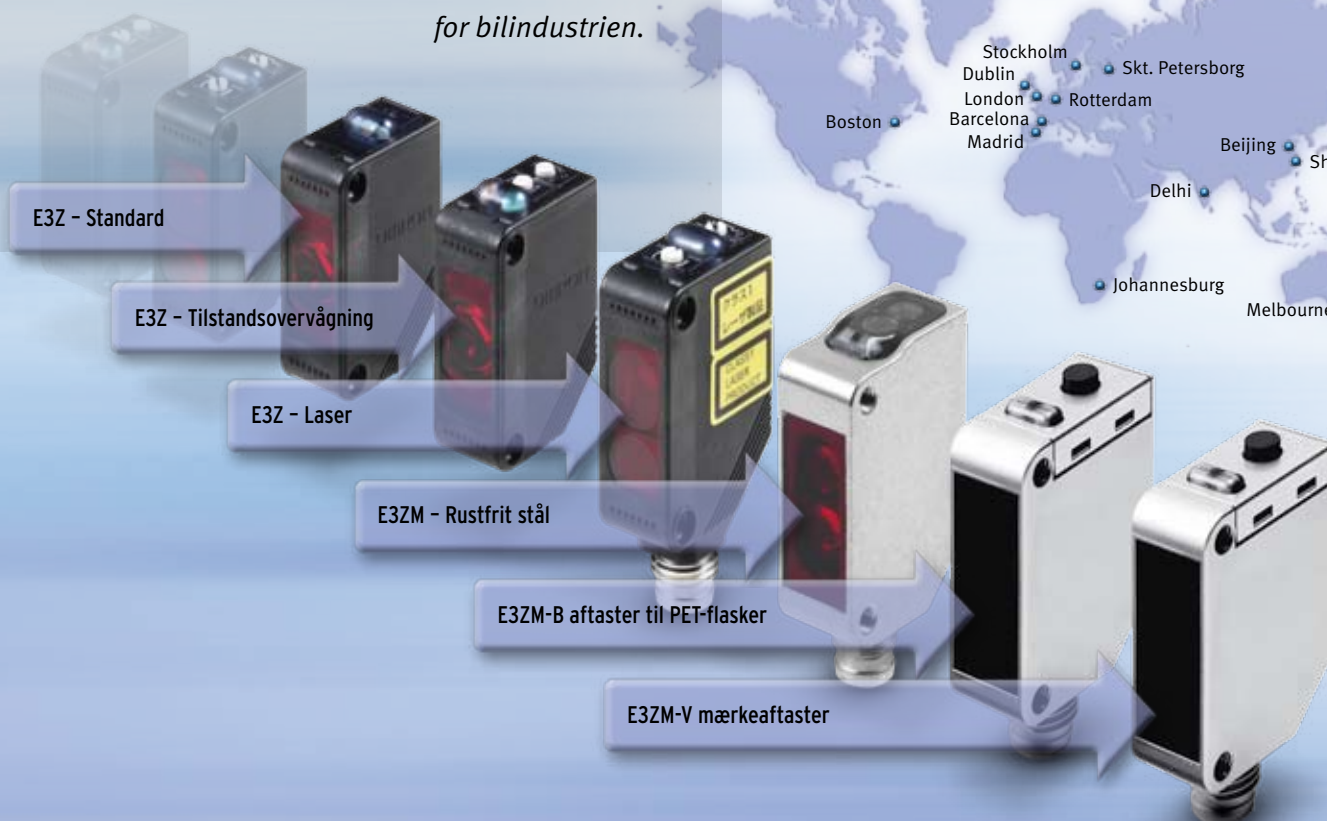
E3Z – Tilstandsovervågning

E3Z – Laser

E3ZM – Rustfrit stål

E3ZM-B aftaster til PET-flasker

E3ZM-V mærkeaftaster





Det kan E3Z gøre for dig

- Dokumenteret stabil drift ...
 - ... i skiftende miljøer
 - ... langt ud over den forventede levetid
 - ... uanset hvor dine maskiner sendes hen
- Enkelt maskindesign – alle funktioner i ét hus
- Optimalt pris-/ydelsesforhold – designet til masseproduktion



E3Z Tilstandsovervågning

Reducerer de samlede omkostninger gennem hele levetiden

Der kan opstå fejl ved selv den mest pålidelige sensor, hvis den er justeret forkert, hvis den er dækket af snavs, eller hvis dens kabler er klippet over eller er defekte. E3Z-serien til tilstandsovervågning anvender funktionskontrol via aktive eller passive sensorer og er i stand til at registrere funktionsfejl, hvilket forenkler reparationsarbejdet og reducerer nedetiden. Hvis du kombinerer denne sensortype med Omrons Smart Slice-I/O eller PLC'er, kører din maskine fejlfrit!



E3Z Standard

Driftssikker, nøjagtig og brugervenlig

E3Z Standard-serien er det ideelle valg til langt de fleste fotosensoropgaver. Det indbyggede og meget følsomme fotokredsløb giver sammen med automatisk justering af alle optiske dele en kompromisløs ydelse. Serien er desuden yderst fleksibel, hvad angår montering og tilslutning.

E3Z-sensorer giver driftssikkerhed en helt ny betydning

Intet kan stoppe en E3Z-sensor, fordi den er designet til at klare enhver udfordring. Eksempelvis sikrer avanceret impulssynkronisering kontinuerlig drift, selv under skiftende lysforhold såsom kunstig belysning og lysstærke baggrunde. Intensiv afskærmning forhindrer, at der opstår fejl på grund af støj fra frekvensomformere eller trådløst kommunikationsudstyr. Og et meget præcist optisk system med en kraftig lysdiode reducerer risikoen for fejl, der skyldes snavs eller forkert justering.



E3Z Laser Ideel til præcisionsopgaver

E3Z Laser-serien anvender et synligt laserlys til præcis positionering og registrering af selv små emner. Den kraftige laserdiode med en rød Klasse 1-laser sikrer et stort funktionsoverskud, mens præcis baggrundsafblænding og en lav sort-hvid-fejlprocent sikrer nøjagtig registrering. Omrons unikke, nøjagtige justeringsteknologi minimerer stråleakseafvigelser.



E3Z-B Standardaftasteren til flaskeregistrering

E3Z-B-serien registrerer på en enkel og driftssikker måde almindeligt brugte flasker eller gennemsigtige emner. Lysdiodens effekt er optimeret til gennemsigtige PET-flasker, men sensorerne i serien kan let justeres ved hjælp af et potentiometer, så de kan registrere et bredt udvalg af gennemsigtige standardemner enten enkeltvis eller sætvis.



E3Z	E3Z Laser	E3Z-[J]G E3Z-[J]J	E3Z-B
Registrering af standardemner 	Præcis positionering og registrering 	Objektregistrering og overvågning af sensortilstand 	Registrering af gennemsigtige flasker 

E3ZM - driftssikkerhed og rentabilitet i rustfrit stål

I miljøer med høje hygiejnekrav, eller andre krævende miljøer, er rustfrit stål det foretrukne materiale. Takket være en ny støbeteknik har Omron kunnet fremstille sensorer med hus i rustfrit stål til et større marked. Med en levetid, der er mere end 20 gange længere end levetiden for andre sensorer med hus i plast eller metal, reducerer E3ZM-serien maskinens nedetid og serviceudgifter, der skyldes fejl ved sensoren, som opstår på grund af aggressive rengøringsmidler, højtryksspuling eller mekanisk påførte skader.



Stainless-steel



E3ZM-B

Forbedret stabilitet ved registrering af PET-flasker

Den nyskabende teknologi bag E3ZM-B anvender PET-materialets polariseringseffekt til at skabe en højere signalmargin. Dette sikrer en stabil drift, hvor der kompenseres for påvirkninger såsom temperaturafvigelser, flasketykkelse og flaskeform.



ECOLAB

E3ZM

Sensorer med hus i rustfrit stål

E3ZM-serien leveres med et højkvalitetshus af rustfrit SUS316L-stål, der er modstandsdygtigt over for rengøringsmidler, og som fremstilles ved en særlig metalsprøjttestøbningsproces. Serien er kompakt og forsynet med en kraftig lysdiode, som giver et fremragende forhold mellem ydelse og størrelse. Serien er både robust og meget velegnet til brug i meget krævende miljøer, hvor hygiejne og modstandsdygtighed over for korrosion og slitage er afgørende.

E3ZM	E3ZM-C	E3ZM-V	E3ZM-B
 Registrering af emner i krævende miljøer 	 Registrering af emner med forbedret oliebestandighed 	 Registrering af printmærker 	 Registrering af PET-flasker 

Det kan E3ZM gøre for dig

- Længere levetid for sensoren i krævende miljøer
- Bedre beskyttelse mod mekaniske skader
- Rentabel integration i maskindesign i rustfrit stål



E3ZM-V

Pålidelig registrering af mærker

E3ZM-V-serien sikrer pålidelig registrering af alle almindeligt brugte printmærker til fødevareremballage. Denne serie har en hvid lysdiode, som sikrer pålidelig registrering af printmærker med forskellige farver, samt en brugervenlig indlæringsknap eller fjernindlæringsfunktion.



E3ZM-C

Forbedret oliebestandighed

E3ZM-C er en oliebestandig sensor med hus i rustfrit stål, der samtidig er meget modstandsdygtig over for vand. Sensoren er meget velegnet til brug i snavsede og mekanisk krævende miljøer såsom produktionslinjer i bilindustrien. Den har et forbedret funktionsoverskud og leverer driftssikker aftastning under alle betingelser. Modellen med gennemgående stråle har en orange lysdiode med høj synlighed, som sikrer let justering.



Yderst krævende driftsforhold



Overvågning af sensortilstand



Immunitet over for elektromagnetisk støj



Tæt hus



Høj immunitet over for omgivelseslys



Robust konstruktion

Garanteret lang og driftssikker levetid

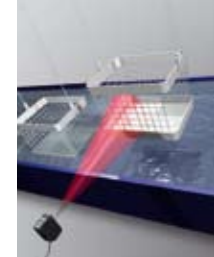
Som alle andre Omron-produkter er E3Z-serien fremstillet efter meget høje tekniske krav, der overstiger selv de strengeste moderne internationale standarder. Uanset anvendelsesområde og driftsmiljø kan du stole på sensorernes driftssikkerhed.

- De robuste, vandtætte huse lever op til de strenge standarder for beskyttelse mod indtrængning, f.eks. IP67 og den endnu mere krævende IP69K.
- Den høje grad af immunitet over for elektromagnetisk interferens garanterer, at driften ikke påvirkes af tilfældige lokale magnetfelter.
- Det avancerede kredsløbsdesign giver enestående stabilitet under alle driftsforhold hvor som helst i verden – selv ved udstyr med flydende stel.

De strenge kvalitetssikringsprocedurer under fremstillingen sikrer desuden den fremragende kvalitet, som Omron er kendt for. Derfor er tilbageleveringsprocenten for sensorer i E3Z-serien utrolig lav. Dette reducerer såvel udgifterne til indkøring af nye industrielle installationer og vedligeholdelsesomkostningerne i driftslevetiden.

Du kan få flere oplysninger om vores fuldstændige produktsortiment ved at kontakte den nærmeste Omron-repræsentant eller ved at gå ind på adressen www.industrial.omron.eu/E3Z



Uovertrufne tilslutningsmuligheder	Applikationsspecifikke modeller
Alle sensorer i E3Z-serien har et stort antal tilslutningsmuligheder. Der findes modeller med fastmonteret kabel, med stik (M8 4-bens-stik) eller optisk forbindelsesled (M8- eller M12-stik). 	E3Z-serien inkluderer modeller, som er beregnet til bestemte anvendelsesformål. Disse sensorer har specialfunktioner såsom ekstra bred stråle eller pillesikring.  

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

DANMARK

Omron Electronics A/S
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.industrial.omron.dk
omron_dk@eu.omron.com

Belgien

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

Finland

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

Frankrig

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

Holland

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

Italien

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

Norge

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

Østrig

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Polen

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

Portugal

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

Rusland

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Schweiz

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

Spanien

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

Storbritannien

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

Sverige

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

Tyrkiet

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Tyskland

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

Tjekkiet

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

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Mellemøsten og Afrika

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

Flere Omron-repræsentanter
www.industrial.omron.eu

Autoriseret forhandler:

Control Systems

• PLC • HMI (operatørterminaler) • Decentrale I/O-moduler

Motion & Drives

• Motion controllere • Servosystemer • Frekvensomformere

Control Components

• Temperaturregulatorer • Strømforsyninger • Timere • Tællere
• Programmerbare relæer • Digitale panelmetre • Elektromekaniske relæer
• Overvågningsprodukter • Solid State-relæer • Endestop • Trykknapper
• Lavspændingsmateriel

Sensing & Safety

• Fotoaftastere • Induktive følere • Kapacitive følere og trykfølere • Kabler
• Afstands- og breddemålingssensorer • Visionsystemer • Sikkerhedsnetværk
• Sikkerhedssensorer • Sikkerhedsmoduler/relæmoduler • Sikkerhedsendestop