OMRON

E3FA Optische Sensoren

Eine neue Generation mit unerreichter Erfassungsleistung

» Einfach

» Eine Serie für alle Anforderungen

» Durchgehende Erkennung

361°

Die neue Generation mit unerreichter Erfassungsleistung!

Mit einer Produktion von über einer Million optischer Sensoren im Jahr gehört Omron zu den weltweiten Marktführern. Dank mehr als 40 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet verbessert Omron ständig seine Produktpalette und hat jetzt die beliebte zylindrische Serie M18 vollständig neu konzipiert und erweitert. Omrons neue Generation von optischen Sensoren ist bekannt für höchste Qualität und Produktzuverlässigkeit und stellt eines der größten Angebote an zuverlässigen und einfach zu bedienenden optischen Sensoren auf dem Markt dar. Die E3FA Serie bietet den richtigen Sensor für die jeweilige Anwendung mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Einfach
- Einfache Auswahl
- Einfache Installation

Eine Serie für alle Anforderungen
- Für alle Standardanwendungen geeignet
- Eine große Auswahl an Modellen
- Sensoren für Spezialanwendungen

Durchgehende Erkennung
- Höchste Qualität und Zuverlässigkeit
- Hoher EMV-Schutz
- Hohe Lichtunempfindlichkeit
- Robustes und wasserfestes Gehäuse

361° - Perfekt abgestimmt

Die neue zylindrische Sensorserie E3FA folgt dem 361° Konzept von Omron. Bekannt als globaler Hersteller, bietet Omron perfekt abgestimmte Produkte für Ihre Bedürfnisse. Sie erhalten immer Omrons garantierte Qualität in den Lite, Pro und Proplus Reihen und wählen, was Sie wirklich brauchen – nie war es einfacher, das richtige Produkt auszuwählen.

Featuring	Lite	Pro	Pro plus
Quality	++	++	++
Range / Types / Model	O	++	Tailored
Specs	+	++	Tailored
Global availability	O	+	++
Customizable	N.A.	++	+++
Application	+	++	+++
Industry	O	+	+++
Service level	O	+	++

Eine Serie für alle Anforderungen

Die E3FA Modelle werden typischerweise in Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Textilbetrieben sowie in der Logistik installiert. Diese Serie bietet Ihnen immer ein Modell, das zu Ihrer jeweiligen Anwendung passt. Das umfassende Angebot an optischen Sensoren mit hoher Zuverlässigkeit und verbesserter Leistung umfasst Einweg- und Reflektionslichtschranken sowie energetische Taster in geraden und Radialversionen. Gerade Versionen sind auch mit Hintergrundausblendung, Reflexionslichttaster mit definiertem Tastbereich und Varianten zur Erfassung transparenter Objekte für spezielle Anwendungen verfügbar. Alle Modelle sind im Kunststoff- und Messinggehäuse erhältlich.

PRO

E3FA Pro Serie (gerade)

Die Pro Serie beinhaltet Omrons bekannte Qualität, die im Bezug auf Zuverlässigkeit die marktüblichen Normen übertrifft und mit einer großen Produktpalette für nahezu alle Anwendungen geeignet ist.

Einweglichtschranke	20 m
Reflexionslichtschranke	0,1 bis 4 m mit E39-R1S
Koaxiale Reflexionslichtschranke	0 bis 500 mm mit E39-R1S
Energetische Reflexionslichttaster	100 mm
	300 mm
	1 m
Hintergrundausblendung	100 mm
	200 mm

PRO

E3RA Pro Serie (Radial)

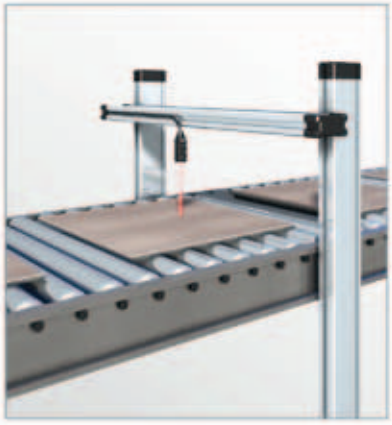
E3RA bietet eine vollständige Palette an Radialtypen, welche die Flexibilität bei der Montage erweitert, um spezifischen Anforderungen gerecht zu werden.

Einweglichtschranke	15 m
Reflexionslichtschranke	0,1 bis 3 m mit E39-R1S
Energetische Reflexionslichttaster	100 mm
	300 mm
	700 mm

Anwendungsspezifische Modelle

Reflexionslichttaster mit definiertem Tastbereich, geeignet um transparente und spiegelnde Folie zu erfassen.

Modelle zur Erfassung transparenter Objekte arbeiten mit Omrons einzigartiger Technologie, welche die Objekte mit doppeltbrechenden Eigenschaften erfasst.



Modelle mit Hintergrundausblendung zur stabilen Erfassung von verschiedenen Objekten mit unterschiedlichen Farben.

PRO plus

E3FA ProPlus Serie

Die ProPlus Serie bietet spezielle Modelle für Anwendungen, beispielsweise in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie. Dies beinhaltet die Erfassung transparenter und strukturierter Objekte. Alle Modelle können auf Ihre Anforderungen hin abgestimmt werden.

Limitierter Reflexionslichttaster	10 bis 50 mm
Transparente Erfassung mit P-Verdunklungsfunktion	100 bis 500 mm mit E39-RP1
Transparente Erfassung mit P-Verdunklungsfunktion	0,1 bis 2 m mit E39-RP1

LITE

E3F1 Lite Serie

Für Anwendungen mit Standardanforderungen bietet die E3F1 Lite Serie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis.

Einweglichtschranke	15 m
Reflexionslichtschranke	0,1 bis 3 m mit E39-R1S
Energetische Reflexionslichttaster	100 mm
	300 mm

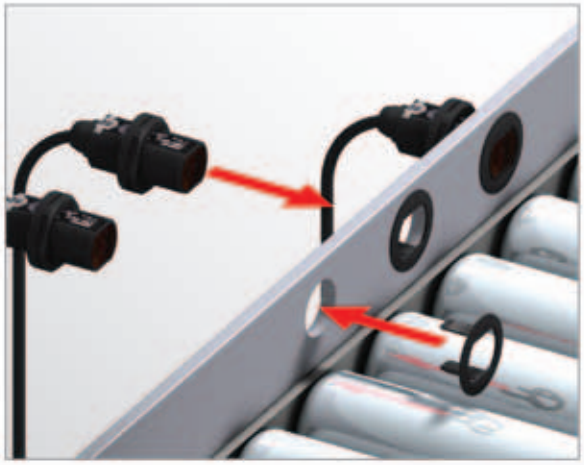
Einfach

Omrons kompakte E3FA Serie mit optischen Sensoren ist einfach und schnell zu montieren sowie einfach und intuitiv einzurichten. Der große und robuste Einstellmechanismus erleichtert den Installateuren die Einstellung des Sensors genauso wie die helle, rote Hochleistungs-LED, die zur einfachen Ausrichtung sogar über weite Distanzen hinweg eindeutig sichtbar ist. Genauso einfach kann die LED-Statusanzeige des Sensors aus einer weiten Distanz und mit einem breiten Blickwinkel erkannt werden.

Durch die kompakte Größe und Form kann der Sensor fast überall installiert werden.

Gut sichtbares LED-Licht zur einfachen Ausrichtung.

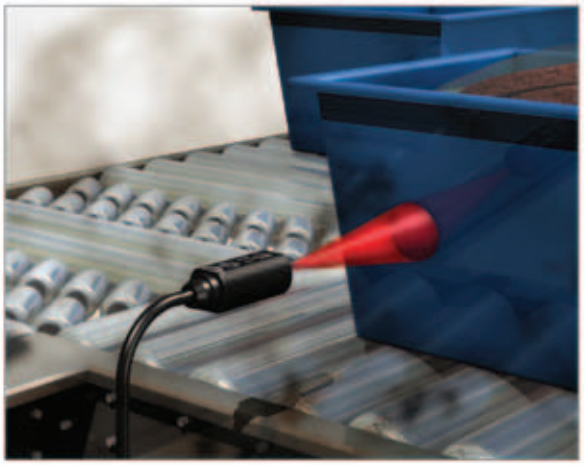
Helle LED-Anzeige zur einfachen Überprüfung des Betriebsstatus.



Bündige Montage-Option zur problemlosen Installation.

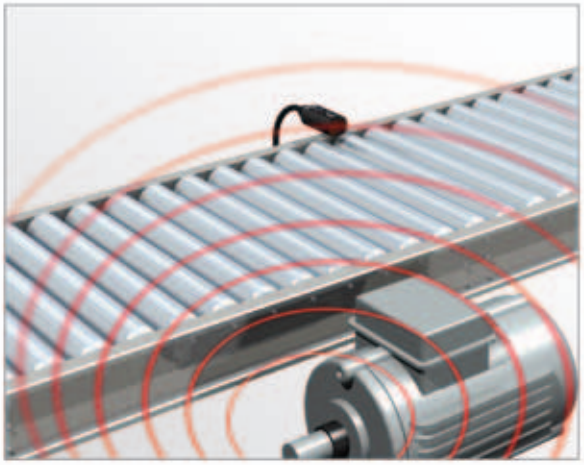
Durchgehende Erkennung

Die robuste E3FA Serie ist für den Einsatz in Maschinen konzipiert, die ständig im Einsatz sind. Sie bietet daher eine verlässliche Sensortechnik in einem stabilen und wasserfesten Gehäuse, das sogar einer Hochdruckreinigung standhält. Diese Serie übertrifft die marktüblichen Normen durch ihren hohen Schutz vor EMV-Einflüssen sowie ihrer Lichtunempfindlichkeit. Zusätzlich enthält sie die Hochleistungs-LED, die zur hohen Erfassungsstabilität beiträgt, selbst in Umgebungen mit Staub oder Vibrationen.



Hochleistungs-LED zur Kompensation von Schmutz und Fehlausrichtung.

Impulssynchronisation für eine hohe Fremdlichtunempfindlichkeit.



Intensive Abschirmung für elektromagnetische Störfestigkeit.

Dichte Gehäusekonstruktion, um höchsten Schutz vor Wasser zu erzielen.

Bestellinformationen

Ändern Sie bei Messinggehäusen die Typenbezeichnung von „A“ in „B“ ab, z. B. E3FB-TN11 2M.

E3FA Pro Serie

Rotes Licht

Sensortyp	Tastweite/ Nennschaltabstand	Anschlussart	Produktbezeichnung	
			NPN-Ausgang	PNP-Ausgang
Einweglichtschranke*1	20 m	Kabel	**E3FA-TN11 2M**	**E3FA-TP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-TN21**	**E3FA-TP21**
Reflexionslichtschranke*2	0,1 bis 4 m	Kabel	**E3FA-RN11 2M**	**E3FA-RP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-RN21**	**E3FA-RP21**
Koaxiale Reflexionslichtschranke*2	0 bis 500 mm	Kabel	**E3FA-RN12 2M**	**E3FA-RP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-RN22**	**E3FA-RP22**
Energetische Reflexionslichttaster	100 mm	Kabel	**E3FA-DN11 2M**	**E3FA-DP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-DN21**	**E3FA-DP21**
	300 mm	Kabel	**E3FA-DN12 2M**	**E3FA-DP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-DN22**	**E3FA-DP22**
	1 m	Kabel	**E3FA-DN13 2M**	**E3FA-DP13 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-DN23**	**E3FA-DP23**
BGS (Hintergrundausblendung)	100 mm	Kabel	**E3FA-LN11 2M**	**E3FA-LP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-LN21**	**E3FA-LP21**
	200 mm	Kabel	**E3FA-LN12 2M**	**E3FA-LP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-LN22**	**E3FA-LP22**

*1 Sender und Empfänger enthalten.
*2 Der Reflektor ist separat erhältlich. Wählen Sie einen für Ihre Anwendung geeigneten Reflektor.

E3FA Pro^{plus} Serie

Rotes Licht

Sensortyp	Tastweite/ Nennschaltabstand	Anschlussart	Produktbezeichnung	
			NPN-Ausgang	PNP-Ausgang
Reflexionslichttaster mit begrenzter Tastweite	10 bis 50 mm	Kabel	**E3FA-VN11 2M**	**E3FA-VP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-VN21**	**E3FA-VP21**
Transparente Erkennung mit P-Opaquing-Funktion*2	100 bis 500 mm	Kabel	**E3FA-BN11 2M**	**E3FA-BP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-BN21**	**E3FA-BP21**
Transparente Erkennung mit P-Opaquing-Funktion*2	0,1 bis 2 m	Kabel	**E3FA-BN12 2M**	**E3FA-BP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3FA-BN22**	**E3FA-BP22**

E3RA Pro Serie

Rotes Licht

Sensortyp	Tastweite/ Nennschaltabstand	Anschlussart	Produktbezeichnung	
			NPN-Ausgang	PNP-Ausgang
Einweglichtschranke*1	15 m	Kabel	**E3RA-TN11 2M**	**E3RA-TP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3RA-TN21**	**E3RA-TP21**
Reflexionslichtschranke*2	0,1 bis 3 m	Kabel	**E3RA-RN11 2M**	**E3RA-RP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3RA-RN21**	**E3RA-RP21**
Reflexionslichttaster	100 mm	Kabel	**E3RA-DN11 2M**	**E3RA-DP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3RA-DN21**	**E3RA-DP21**
	300 mm	Kabel	**E3RA-DN12 2M**	**E3RA-DP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3RA-DN22**	**E3RA-DP22**
	700 mm	Kabel	**E3RA-DN13 2M**	**E3RA-DP13 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3RA-DN23**	**E3RA-DP23**

*1 Sender und Empfänger enthalten.
*2 Der Reflektor ist separat erhältlich. Wählen Sie einen für Ihre Anwendung geeigneten Reflektor.

E3F1 Lite Serie

Rotes Licht

Sensortyp	Tastweite/ Nennschaltabstand	Anschlussart	Produktbezeichnung	
			NPN-Ausgang	PNP-Ausgang
Einweglichtschranke*1	15 m	Kabel	**E3F1-TN11 2M**	**E3F1-TP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3F1-TN21**	**E3F1-TP21**
Reflexionslichtschranke*2	0,1 bis 3 m	Kabel	**E3F1-RN11 2M**	**E3F1-RP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3F1-RN21**	**E3F1-RP21**
Energetische Reflexionslichttaster	100 mm	Kabel	**E3F1-DN11 2M**	**E3F1-DP11 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3F1-DN21**	**E3F1-DP21**
	300 mm	Kabel	**E3F1-DN12 2M**	**E3F1-DP12 2M**
		M12-Steckverbinder	**E3F1-DN22**	**E3F1-DP22**

*1 Sender und Empfänger enthalten.
*2 Der Reflektor ist separat erhältlich. Wählen Sie einen für Ihre Anwendung geeigneten Reflektor.

Reflektoren (separat zu bestellen)

Sensor	Tastweite/ Nennschaltabstand	Ansicht	Produktbezeichnung	Menge	Anmerkungen
E3FA-R□1	0,1 bis 4 m		**E39-R1S**	1	für E3FA-R□ und E3RA-R□
E3FA-R□2	0 bis 500 mm				
E3FA-B□1	100 bis 500 mm		**E39-RP1**	1	für E3FA-B□
E3FA-B□2	0,1 bis 2 m				

Montagewinkel (separat zu bestellen)

Sensor	Ansicht	Modell (Material)	Menge	Anmerkungen
Alle Typen		**E39-L183** (SUS304)	1	Montagewinkel
		E39-L182 (POM)	1	Bündiger Befestigungswinkel

Sensor-Anschlusskabel

Sensor	Größe	Kabel	Ansicht	Kabelart		Produktbezeichnung
M12-Steckverbinder-typen	M12	Standard	Gerade	2 m	4-Draht	**XS2F-M12PVC4S2M-EU**
				5 m		**XS2F-M12PVC4S5M-EU**
			Winkel	2 m		**XS2F-M12PVC4A2M-EU**
				5 m		**XS2F-M12PVC4A5M-EU**

Technische Daten

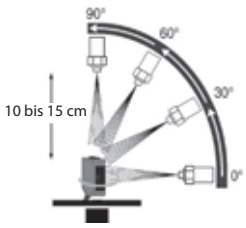
E3FA Serie

Merkmale		Einweglicht-schranke	Reflexions-lichtschranke	Koaxiale Reflexionslicht-schranke	Energetische Reflexionslichttaster		
					100 -mm-Modelle	300 -mm-Modelle	1 -m-Modelle
Tastweite/Nennschaltabstand		20 m	0,1 bis 4 m	0 bis 500 mm (mit E39-R1S)	100 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	300 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	1 m (weißes Papier: 300 × 300 mm)
Lichtquelle (Wellenlänge)		Rote LED (624 nm)					
Versorgungsspannung		10 bis 30 V DC (einschließlich Spannungs-Restwelligkeit von max. 10 % (p-p))					
Stromaufnahme		max. 40 mA (Sender max. 25 mA, Empfänger max. 15 mA)	max. 25 mA				
Schaltausgang		NPN/PNP (offener Kollektor) Laststrom: max. 100 mA (Restspannung: max. 3 V), Lastversorgungsspannung: max. 30 V DC					
Schaltverhalten		Hell-/dunkelschaltend, wählbar durch Verkabelung					
Leuchtanzeigen		Schaltausgangsanzeige (orange) Betriebsanzeige (grün) Betriebsanzeige (grün): Nur Sender von Einweglichtschranke					
Schutzschaltungen		Verpolungsschutz, kurzschlussfester Ausgang und Verpolungsausgangschutz, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung (nicht bei Einweglichtschranken)					
Ansprechzeit		0,5 ms					
Empfindlichkeitseinstellung		1-Gang-Drehregler					
Schutzklasse		IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*					
Material	Gehäuse/Mutter	ABS (Kunststoff-Modelle) Messing vernickelt (Metall-Modelle)					
	Linse und Anzeigen	PMMA					

E3FA Serie

Merkmale		BGS (Hintergrundausblendung)		Reflexionslichtta-ster mit begrenz-ter Tastweite	Transparente Erkennung mit P-Opaquing-Funktion	
		100-mm-Modelle	200-mm-Modelle		500-mm-Modelle (koaxial)	2-m-Modelle
Tastweite/Nennschaltabstand		100 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	200 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	10 bis 50 mm (Glas (t = 1,0 mm): 150 × 150 mm)	100 bis 500 mm (mit E39-RP1)	0,1 bis 2 m (mit E39-RP1)
Lichtquelle (Wellenlänge)		Rote LED (624 nm)				
Versorgungsspannung		10 bis 30 V DC (einschließlich Spannungs-Restwelligkeit von max. 10 % (p-p))				
Stromaufnahme		max. 25 mA				
Schaltausgang		NPN/PNP (offener Kollektor) Laststrom: max. 100 mA (Restspannung: max. 3 V), Lastversorgungsspannung: max. 30 V DC				
Schaltverhalten		Hell-/dunkelschaltend, wählbar durch Verkabelung				
Leuchtanzeigen		Schaltausgangsanzeige (orange) Betriebsanzeige (grün) Betriebsanzeige (grün): Nur Sender von Einweglichtschranke				
Schutzschaltungen		Verpolungsschutz, kurzschlussfester Ausgang und Verpolungsausgangschutz, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung				
Ansprechzeit		0,5 ms				
Empfindlichkeitseinstellung		fest		1-Gang-Drehregler		
Schutzklasse		IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*				
Material	Gehäuse/Mutter	ABS (Kunststoff-Modelle) Messing vernickelt (Metall-Modelle)				
	Linse und Anzeigen	PMMA				

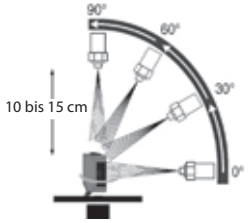
* Schutzklasse IP69K.
IP69K ist eine in der deutschen Norm DIN 40050, Teil 9, festgelegte Schutzklasse.
Das zu prüfende Element wird mit 80 °C heißem Wasser aus einer speziellen Düse und mit einem Wasserdruck von 80 bis 100 bar besprüht. Die Wassermenge beträgt 14 bis 16 Litern pro Minute.
Der Abstand zwischen dem zu prüfenden Element und der Düse beträgt 10 bis 15 cm und das Wasser wird in Winkeln von 0 °, 30 °, 60 ° und 90 ° über einen Zeitraum von jeweils 30 Sekunden horizontal aufgesprüht, wobei das zu prüfende Element horizontal gedreht wird.



E3RA Serie (Radialoptik)

Merkmale		Einweglicht-schranke	Reflexionslicht-schranke	Energetische Reflexionslichttaster		
				100-mm-Modell	300-mm-Modell	700-mm-Modell
Tastweite/Nennschaltabstand		15 m	0,1 bis 3 m (mit E39-R1S)	100 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	300 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	700 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)
Lichtquelle (Wellenlänge)		Rote LED (624 nm)				
Versorgungsspannung		10 bis 30 V DC (einschließlich Spannungs-Restwelligkeit von max. 10 % (p-p))				
Stromaufnahme		max. 40 mA (Sender max. 25 mA, Empfänger max. 15 mA)	max. 25 mA			
Schaltausgang		NPN/PNP (offener Kollektor) Laststrom: max. 100 mA (Restspannung: max. 2 V), Lastversorgungsspannung: max. 30 V DC				
Schaltverhalten		Hell-/dunkelschaltend, wählbar durch Verkabelung				
Leuchtanzeigen		Schaltausgangsanzeige (orange) Betriebsanzeige (grün) Betriebsanzeige (grün): Nur Sender von Einweglichtschranke				
Schutzschaltungen		Verpolungsschutz, kurzschlussfester Ausgang und Verpolungsausgangschutz, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung (nicht bei Einweglichtschranken)				
Ansprechzeit		0,5 ms				
Empfindlichkeitseinstellung		1-Gang-Drehregler				
Schutzklasse		IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*				
Material	Gehäuse/Mutter	ABS (Kunststoff-Modelle) Messing vernickelt (Metall-Modelle)				
	Linse und Anzeigen	PMMA				

* Schutzklasse IP69K
IP69K ist eine in der deutschen Norm DIN 40050, Teil 9, festgelegte Schutzklasse.
Das zu prüfende Element wird mit 80 °C heißem Wasser aus einer speziellen Düse und mit einem Wasserdruck von 80 bis 100 bar besprüht. Die Wassermenge beträgt 14 bis 16 Litern pro Minute.
Der Abstand zwischen dem zu prüfenden Element und der Düse beträgt 10 bis 15 cm und das Wasser wird in Winkeln von 0 °, 30 °, 60 ° und 90 ° über einen Zeitraum von jeweils 30 Sekunden horizontal aufgesprüht, wobei das zu prüfende Element horizontal gedreht wird.



E3F1 Serie

Merkmale		Einweglichtschranke	Reflexionslichtschranke	Energetische Reflexionslichttaster	
				100 -mm-Modelle	300 -mm-Modelle
Tastweite/Nennschaltabstand		15 m	0,1 bis 3 m	100 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)	300 mm (weißes Papier: 300 × 300 mm)
Lichtfleckdurchmesser (typisch)		—	—	40 × 45 mm Tastweite/ Nennschaltabstand 100 mm	40 × 50 mm Tastweite/ Nennschaltabstand 300 mm
Lichtquelle (Wellenlänge)		Rote LED (624 nm)			
Versorgungsspannung		10 bis 30 V DC (einschließlich Spannungs-Restwelligkeit von max. 10 % (p-p))			
Stromaufnahme		max. 40 mA (Sender max. 25 mA, Empfänger max. 15 mA)	max. 25 mA		
Schaltausgang		NPN/PNP (offener Kollektor) Laststrom: max. 100 mA (Restspannung: max. 3 V), Lastversorgungsspannung: max. 30 V DC			
Schaltverhalten		Hell-/dunkelschaltend, wählbar durch Verkabelung			
Leuchtanzeigen		Schaltausgangsanzeige (orange) Betriebsanzeige (grün) Betriebsanzeige (grün): Nur Sender von Einweglichtschranke			
Schutzschaltungen		Verpolungsschutz, kurzschlussfester Ausgang und Verpolungsausgangschutz, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung (nicht bei Einweglichtschranken)			
Ansprechzeit		0,5 ms			
Empfindlichkeitseinstellung		1-Gang-Drehregler			
Schutzklasse		IEC: IP66			
Material	Gehäuse/Mutter	ABS			
	Linse und Anzeigen	PMMA			

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 industrial.omron.eu

DEUTSCHLAND
Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
industrial.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 Ges.m.b.H.
Europaring F15/502
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel: +43 (0) 2236 377 800
Fax: +43 (0) 2236 377 800 160
industrial.omron.at

SCHWEIZ
Omron Electronics AG
Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

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

Dänemark
Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

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

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

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

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

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

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

Polen
Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

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

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

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

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

Südafrika
Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik
Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei
Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

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

Weitere Omron-Niederlassungen
industrial.omron.eu

Automationssysteme
• Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) • Programmierbare Bedienterminals (HMI)
• Dezentrale E/A • Industrie-PCs • Software

Antriebstechnik und Motion-Controller
• Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter • Roboter

Steuerungskomponenten
• Temperaturregler • Spannungsversorgungen • Zeitrelais • Zähler

Kleinsteuergeräte
• Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage • Elektromechanische Relais
• Überwachungsvorrichtungen • Halbleiterrelais • Positionsschalter
• Drucktaster • Niederspannungsschaltgeräte

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

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten 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.

CD_DE-02_E3FA_brochure_KP