

Laservalokennot E3C-LDA

- Kaikki kolme sädetyyppiä mahdollistavat pitkän tunnistusetäisyyden (1 000 mm).
- Laitteissa on alan ensimmäiset polttopisteen ja optisen akselin säätömekanismit. Tämän ansiosta laitteet voidaan optimoida kohteita varten ja tunnistaminen tehostuu.
- Laserin yhteydessä käytetään vahvistinta, joka vastaa kooltaan digitaalisen kuituvalokennon vahvistinta.



NEW CE

Valintataulukko

Anturipäät

Tunnistustapa	Polttopiste	Mallinumero	Huomioitavaa
Kohteesta heijastava	Pistesäde	E3C-LD11	Kiinnittämällä laitteeseen sädeyksikkö (tilataan erikseen) voidaan käyttää viivasäteitä ja aluesäteitä.
	Viivasäde	E3C-LD21	Tämä mallinumero koskee laiteyhdistelmää, jossa E39-P11-laite on kiinnitetty E3C-LD11-laitteeseen.
	Alue	E3C-LD31	Tämä mallinumero koskee laiteyhdistelmää, jossa E39-P21-laite on kiinnitetty E3C-LD11-laitteeseen.

Vahvistimet

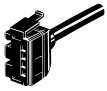
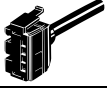
Kaapeleilla varustetut vahvistimet

Kuvaus		Rakenne	Toiminnot	Malli	
				NPN-lähtö	PNP-lähtö
Mallit	Kaksoislähtömallit		Aluelähtö, itsetestaus, differentiaalitoiminto	E3C-LDA11	E3C-LDA41
	Ulkoista tuloa käyttävät mallit		Kaukoviritys, laskuri, differentiaalitoiminto	E3C-LDA21	E3C-LDA51

Liittimillä varustetut vahvistimet


Kuvaus		Rakenne	Toiminnot	Malli	
				NPN-lähtö	PNP-lähtö
Mallit	Kaksoislähtömallit		Aluelähtö, itsetestaus, differentiaalitoiminto	E3C-LDA6	E3C-LDA8
	Ulkoista tuloa käyttävät mallit		Kaukoviritys, laskuri, differentiaalitoiminto	E3C-LDA7	E3C-LDA9

Vahvistimien liittimet (tilattava erikseen)





Kuvaus	Rakenne	Kaapelin pituus	Johtimien määrä	Malli
Master-johdin		2 m	4	E3X-CN21
Slave-johdin			2	E3X-CN22

Tarvikkeet (tilattava erikseen)

Sädeyksikkö

Soveltuva anturipää	Rakenne	Polttopiste	Mallinumero
E3C-LD11		Viiva	E39-P11
		Alue	E39-P21

Käsiohjelmointilaite (tilattava erikseen)

Rakenne	Malli	Huomioitavaa
	E3X-MC11-S (laitesarjan mallinumero)	Käsiohjelmointiyksikkö, joka sisältää liittimen, kaapelin ja verkkolaitteen
	E3X-MC11-C1-S	Käsiohjelmointilaite
	E3X-MC11-H1	Liitin
	E39-Z12-1	Kaapeli (1,5 m)

Huomautus: E3X-MC11-S-käsiohjelmointilaitetta voi käyttää myös E3X-DA-S-sarjan vahvistimien kanssa. Muita käsiohjelmointilaitteita ei voi käyttää.

Tekniset tiedot

Nimellisarvot/ominaisuudet

Anturipäät

Kuvaus	E3C-LD11	E3C-LD21	E3C-LD31
Valonlähde (säteilyn aallonpituus)	Punainen puolijohdelaserdiodi (650 nm), enintään 2 mW. (JIS-standardi: Luokka 2, FDA-standardi: Luokka II)		
Tunnistusetäisyys (katso huomautus 1)	Suurta tarkkuutta käytävä tila: 30...1 000 mm Normaalitila: 30...700 mm Suurinopeuksinen tila: 30...250 mm		
Polttopiste (katso huomautus 2)	enintään 0,8 mm (enintään 300 mm:n etäisyyksillä)	33 mm (150 mm:n etäisyydellä)	33 × 15 mm (150 mm:n etäisyydellä)
Toiminnot	Polttopisteen säätömekanismi (tarkennuksen säätäminen), optisen akselin säätömekanismi (akselin säätäminen)		
Ilmaisimet	LDON-ilmaisim: vihreä; toiminnan ilmaisim: oranssi		
Ympäristön valaistus (vastaanotinpuoli)	3 000 luksia (hehkulampun valo)		
Ympäristön lämpötila	Käyttö: -10...55 °C; varastointi: -25...70 °C (ei jäätymistä tai kondensoitumista)		
Ympäristön kosteus	Käyttö/varastointi: 35...85 % (ei kondensoitumista)		
Tärinänkestävyys	10...150 Hz, 0,7 mm:n kaksoisamplitudi, 80 min kuhunkin suuntaan (X, Y ja Z)		
Suojaluokka	IEC 60529: IP40		
Materiaalit	Kotelo ja kansi: ABS Etupään suodatin: akryylimuovi		
Paino (pakattuna)	Noin 85 g		

Huomautus 1. Arvot on mitattu valkoista paperia käyttäen.

2. Säteen säde on mittausetäisyyden mediaaniarvo ja ilmaisee tunnistusetäisyyden tyypillisen mediaaniarvon. Säteen suuruuden määrää kohta, jossa valoteho on $1/e^2$ (13,5 %) keskivalotehosta.
Valo ulottuu pääsäteen ulkopuolelle, ja siihen saattavat vaikuttaa mitattavaa kohdetta ympäröivät olosuhteet.

Vahvistimet

Kuvaus	Malli	Typpi	Kaksoislähtömallit		Ulkoista tuloa käyttävät mallit		
			NPN-lähtö	E3C-LDA11	E3C-LDA6	E3C-LDA21	E3C-LDA7
			PNP-lähtö	E3C-LDA41	E3C-LDA8	E3C-LDA51	E3C-LDA9
Syöttöjännite			12...24 VDC ±10 %, aaltoisuus (p-p) enintään 10 %.				
Tehonkulutus			enintään 1 080 mW (virrankulutus: enintään 45 mA virtalähteen jännitteen ollessa 24 VDC)				
Ohjauslähtö			Lähtökuorman käyttöjännite: enintään 26,4 VDC; avoin NPN- tai PNP-kollektori (vaihtelee mallin mukaan) Kuormitusvirta: enintään 50 mA; jännitehäviö: enintään 1 V				
Vasteaika	Suurinopeuksinen tila		100 µs (toiminta ja palautus)		80 µs (toiminta ja palautus)		
	Normaalitila		1 ms (toiminta ja palautus)				
	Suurta tarkkuutta käyttävä tila		4 ms (toiminta ja palautus)				
Toiminnot			Tehonsäätö, differentiaalilunnistus, ajastin, nollauskuittaus, alkuarvoihin palautus, keskinäisen häirinnän esto (katso huomautus 1), esimääritetty laskuri (katso huomautus 2.), käänteinen näyttö				
	I/O-asetukset		Lähtöasetus (valittavissa kanavan 2 lähtö, aluelähtö tai itsetestaus)		Ulkoisen tulon asetus (valittavissa opetus, tehonsäätö, nollauskuittaus, valot poissa käytöstä tai laskurin kuittaus)		
Näyttö			Kanavan 1 toiminnan ilmaisin (oranssi), kanavan 2 toiminnan ilmaisin (oranssi)		Toiminnan ilmaisin (oranssi), tehonsäädön ilmaisin (oranssi)		
Digitaalinäyttö			Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot: Tapahtuman taso + kynnyks, tapahtuman tason prosenttiosuus + kynnyks, tapahtumavalon suurin arvo + ei tapahtumavalon pienintä arvoa, tapahtumavalon pienin huippuarvo + suurin tapahtumavalon aiheuttamaton pieni arvo, pitkä palkkinäyttö, tapahtuman taso + huippuarvon pito, tapahtuman taso + kanava		Valittavissa ovat vasemmalla mainitut näytöt tai laskurinäyttö.		
Ympäristön valaistus (vastaanottimen puoli)			Hehkulamppu: enintään 10 000 luksia Auringonvalo: enintään 20 000 luksia				
Ympäristön lämpötila			Käytössä: 1 tai 2 vahvistimen ryhmät: -25°C - 55°C 3...11 vahvistimen ryhmät: -25...50°C 12...16 vahvistimen ryhmät: -25...45°C (ei jäätymistä tai kondensoitumista) Varastossa: -30...70°C (ei jäätymistä tai kondensoitumista)				
Ympäristön kosteus			Käyttö ja varastointi: 35...85 % (ei kondensoitumista)				
Suojausluokka			---				
Liityntä			Valmiiksi johdotettu kaapeli	Erillinen liitin	Valmiiksi johdotettu kaapeli	Erillinen liitin	
Paino (pakattuna)			Noin 100 g	Noin 55 g	Noin 100 g	Noin 55 g	
Materiaalit	Kotelo		Polybuteenitereftalaatti (PBT)				
	Kansi		Polykarbonaatti				

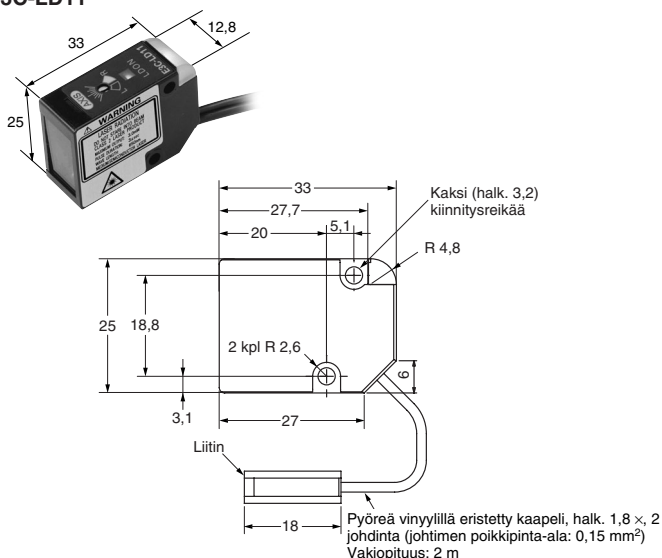
*1: Kommunikointi ja keskinäisen häirinnän esto ei toimi, jos valittuna on suurinopeuksinen tila.

*2: Esimääritetty laskuri on käytettävissä vain ulkoista tuloa käyttävissä malleissa.

Mitat (mm)

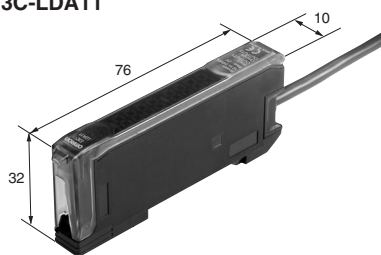
Anturipää

E3C-LD11



Vahvistin

E3C-LDA11



Cat. No. E338-F11-01

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

SUOMI
Omron Electronics Oy
Metsänpojankuja 5, FIN-02130 Espoo
Puh: +358 (0) 9 549 58 00
Faksi: +358 (0) 9 549 58 150
www.omron.fi

Kuopio	Puh: +358 (0) 17 282 21 40
Lahti	Puh: +358 400 472 741 (gsm)
Oulu	Puh: +358 (0) 8 554 42 61
Tampere	Puh: +358 (0) 3 345 07 66
Vaasa	Puh: +358 (0) 6 318 26 10