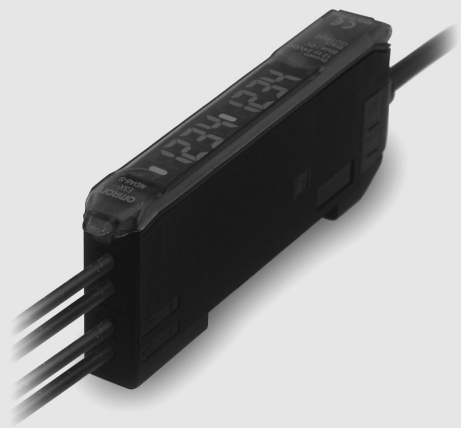


Kétcsatornás száloptikás erősítő

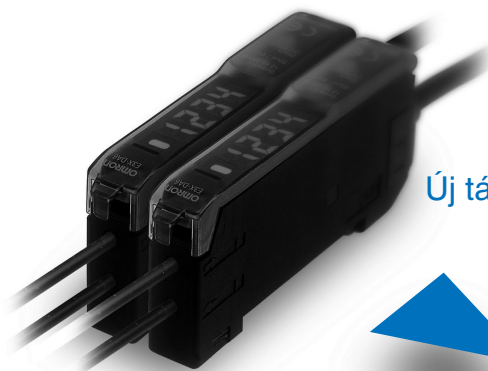
E3X-MDA

- A legkeskenyebb profil a piacon, mindössze 5 mm csatornánként
- Beépített ÉS/VAGY kimeneti logika
- Rugalmas vezérlés a programozó konzolról
- Az iparágban először teljesítményhangolási funkció digitális erősítőben
- Egyenletes teljesítmény hosszú távon az OMRON APC funkciójának köszönhetően
- Két nagy, könnyen olvasható kijelző

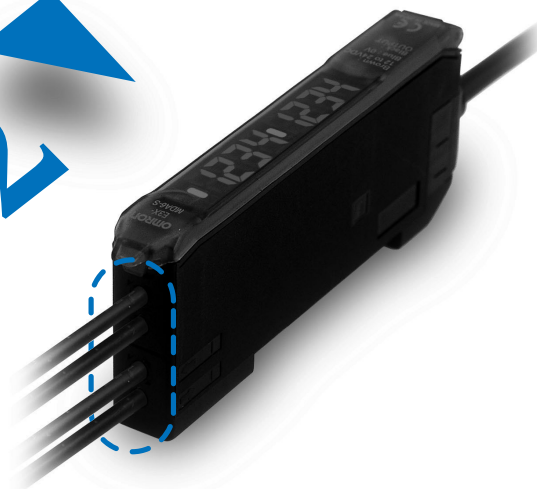
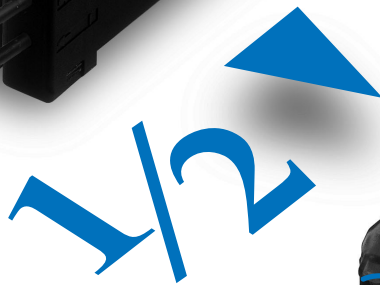
*Kiemelkedő új kétcsatornás erősítők.
Egyedülállóan helytakarékos!
Csak 5 mm csatornánként*



Jellemzők

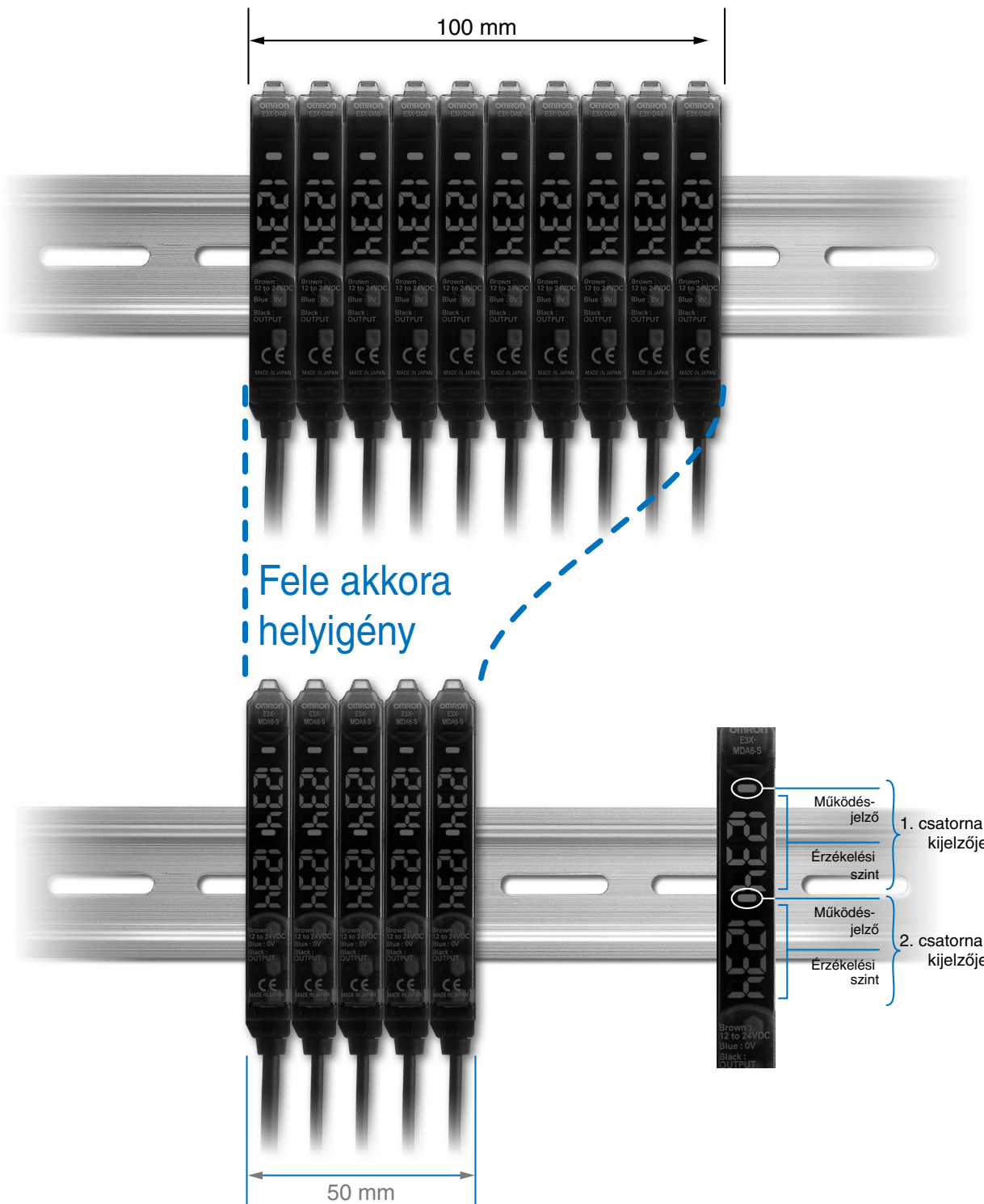


Új távlatok az érzékelésben...



az MDA kétcsatornás erősítővel.

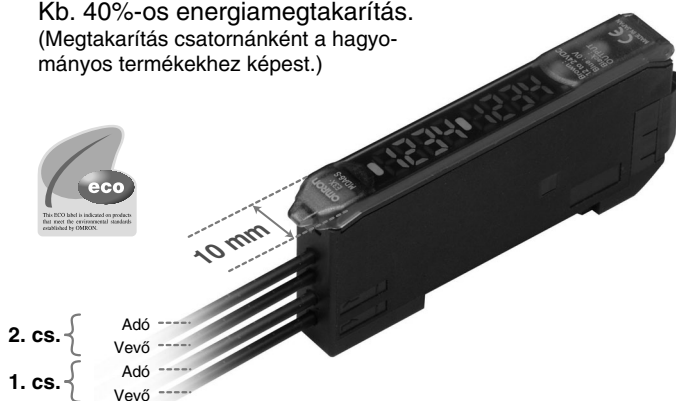
Problémát okoz a száloptikás erősítőegységek egymás mellé szerelése szűk helyen?



Osztályában a legkeskenyebb - 5 mm csatornánként.

Szabadalmazásra bejelentett

Két erősítő mindössze 10 mm széles házban.
 Jelentős helymegtakarítás, kb. 50%.
 Kb. 40%-os energiamegtakarítás.
 (Megtakarítás csatornánként a hagyományos termékekhez képest.)

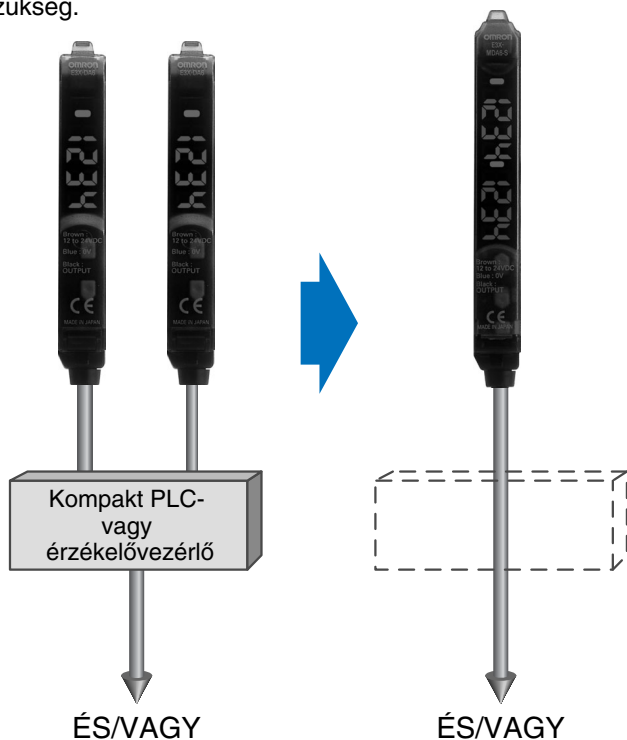


LCD hordozók igazításának és elhelyezésének ellenőrzése

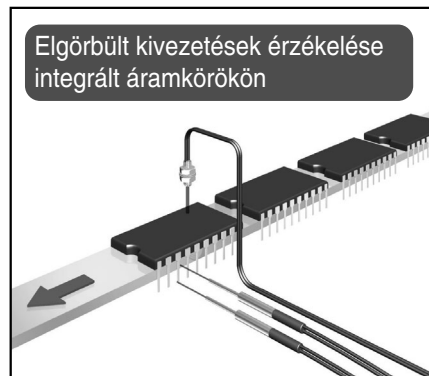
Beépített ÉS/VAGY kimeneti logika.

Szabadalmazásra bejelentett

A vezérlőkimenet két típusa valósítható meg egyetlen érzékelővel (ÉS/VAGY).
 A PLC- és az érzékelővezérlőre nincs többé szükség.



Alkatrészek elhelyezkedésének felismerése



Elgömbült kivezetések érzékelése integrált áramkörökön

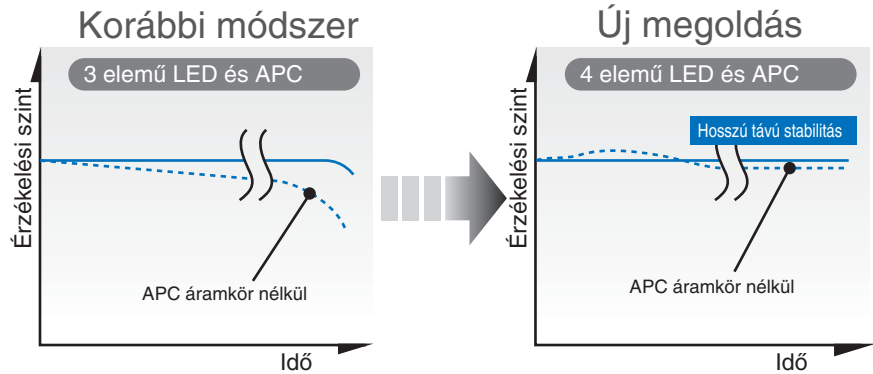
Egyenletes teljesítmény hosszú távon az OMRON APC funkciójának köszönhetően

Az új, 4 elemű LED és az APC (automatikus teljesítményszabályozás)

Legmagasabb szintű stabilitás

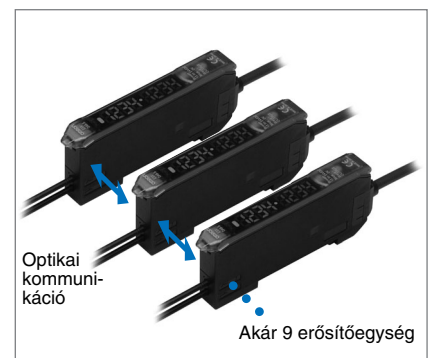
használatával az Omron a legstabilabb hosszú távú érzékelést biztosítja az iparágban.

Az E3X-DA-N sorozatú erősítőkből a LED öregedésének kompenzálására szolgáló egyedülálló APC áramkör mellett az E3X-DA-S már 4 elemű LED-et használ a fénysugárzó alkatrészek öregedés miatti elhasználódásának kiküszöböléséhez, amellyel a legstabilabb hosszú távú érzékelés érhető el. Emellett az áramkört olyan fénykapacitással tervezték, hogy az APC áramkör be- vagy kikapcsolt állapotától függetlenül használhatók az érzékelők.



Az optikai kommunikáció kiküszöböli a kölcsönös interferenciát.

Az optikai kommunikációval akár 9 erősítőegység (18 csatorna) is egymás mellé szerelhető.



Rugalmas vezérlés a programozó konzollal.


Az E3X-DA-S típusú használható programozó konzollal segítségével lehetővé válik a száloptikai fej kézi működtetése még akkor is, ha el van különítve az erősítőtől.




Rendelési információ

Erősítőegységek

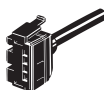
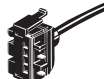
Erősítőegységek kábellel

Elem	Kép	Funkciók	Típuskód	
			NPN-kimenet	PNP-kimenet
Kétcsatornás típusok		ÉS/VAGY kimenet	E3X-MDA11	E3X-MDA41

Erősítőegységek csatlakozókkal

Elem	Kép	Funkciók	Típuskód	
			NPN-kimenet	PNP-kimenet
Kétcsatornás típusok		ÉS/VAGY kimenet	E3X-MDA6	E3X-MDA8

Erősítőegység csatlakozói (külön rendelhető)

Elem	Kép	Kábelhossz	Vezetékek száma	Típuskód
Master csatlakozó		2 m	3	E3X-CN11
			4	E3X-CN21
Slave csatlakozó			1	E3X-CN12
			2	E3X-CN22

Erősítőegységek és csatlakozók összekapcsolása




Az erősítőegységeket és a csatlakozókat külön kell megrendelni. Az alábbi táblázatokban a megrendelésre vonatkozó adatokat találja.

Erősítőegység			Megfelelő csatlakozó (külön rendelhető)	
Típus	NPN-kimenet	PNP-kimenet	Master csatlakozó	Slave csatlakozó
Kétcsatornás típusok	E3X-MDA6	E3X-MDA8	E3X-CN21 (4 vezeték)	E3X-CN22 (2 vezeték)

5 erősítőegység használatakor

Erősítőegységek (5 egység)	+	1 Master csatlakozó + 4 Slave csatlakozó
-------------------------------	---	---


Programozó konzol (külön rendelhető)

Kép	Típuskód	Megjegyzések
	E3X-MC11-SV2-EU E3X-MC11-SV2-UK (a készlet típuskódja)	Programozó konzol fejjel, kábelrel és hálózati tápegységgel
	E3X-MC11-C1-SV2	Programozó konzol
	E3X-MC11-H1	Fej
	E39-Z12-1	Kábel (1,5 m)

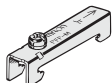
Megjegyzés: Az E3X-DA-S/MDA sorozatú erősítőegységekhez az E3X-MC11-S programozó konzolt kell használni. Más programozó konzol nem használható.

Tartozékok (külön rendelhető)

Rögzítőelem

Kép	Típuskód	Mennyiség
	E39-L143	1

Zárólemez

Kép	Típuskód	Mennyiség
	PFP-M	1

Műszaki adatok

Jellemzők

Erősítőegységek

Típuskód	Típus		Kétcsatornás típusok	
	NPN-kimenet	PNP-kimenet	E3X-MDA11	E3X-MDA6
Jellemző			E3X-MDA41	E3X-MDA8
Fényforrás (hullámhossz)	Vörös LED (650 nm)			
Tápfeszültség	12–24 V DC ±10%, feszültségingadozás (p-p) max. 10%			
Teljesítményfelvétel	Legfeljebb 1080 mW (áramfelvétel: legfeljebb 45 mA 24 V DC tápfeszültségnél)			
Vezérlőkimenet	Terhelési tápfeszültség: 26,4 V DC, nyitott kollektoros; terhelési áramerősség: legfeljebb 50 mA; maradékfeszültség: legfeljebb 1 V			
Áramkörvédelem	A tápfeszültség fordított bekötése és kimeneti rövidzárlat ellen			
Válaszidő	Nagy sebességű mód	NPN	130 μs ^{*1} , működés és alaphelyzetbe állás	
		PNP		
	Normál mód			
	Nagy felbontású mód		4 ms, működés és alaphelyzetbe állás	
Érzékenység beállítása	Tanítás vagy kézi módszer			
Funkciók	Teljesítményhangolás	A kibocsátott fény teljesítményének és a vételi erősítés digitális szabályozása		
	Időzítő funkció	Kikapcsolási késleltetés, bekapcsolási késleltetés vagy impulzus-üzemmód választható. 1 ms – 5 s (1 és 20 ms között 1-ms-os lépésekben, 20 és 200 ms között 10 ms-os lépésekben, 200 ms és 1 s között 100 ms-os lépésekben, 1 és 5 s között 1 s-os lépésekben)		
	Automatikus teljesítményszabályozás (APC)	A sugárzási áram nagy sebességű szabályozása		
	Nullázó funkció	A kijelző szükség szerint nullázható (negatív értékek is megjeleníthetők)		
	Gyári beállítások visszaállítása	A gyárilag beállított paraméterek szükség esetén visszaállíthatók		
	Kölcsönös interferencia kiküszöbölése	Legfeljebb 9 erősítő esetében lehetséges (18 csatorna) ^{*2, *3}		
I/O beállítások	Kimenet működésmódja (választható: 2 csatorna kimenete, ÉS, VAGY, felfutó él, lefutó él vagy differenciális mód)			
Kijelző	1. csatorna működésjelzője (narancssárga), 2. csatorna működésjelzője (narancssárga)			
Digitális kijelző	A következők választhatók: 1. csatorna érzékelési szintje + 2. csatorna érzékelési szintje, érzékelési szint + küszöbérték, érzékelési szint százalékos értéke + küszöbérték, eseményt kiváltó fény felső értéke + eseményt nem kiváltó fény alsó értéke, eseményt kiváltó legkisebb fény felső értéke + eseményt nem kiváltó legnagyobb fény alsó értéke, oszlopdiagramos kijelzés, érzékelési szint + csúcsérték tartása, érzékelési szint + csatorna kijelzése			
Kijelzés iránya	Normál vagy fordított kijelzés választható			
Optikai zavarvédelem (vevő oldalán)	Izzólámpa: legfeljebb 10 000 lux Napfény: legfeljebb 20 000 lux			
Környezeti hőmérséklet	Működési: 1–2 erősítő egy csoportban: –25°C és 55°C között 3–10 erősítő egy csoportban: –25°C és 50°C között 11–16 erősítő egy csoportban: –25°C és 45°C között (jegesedés és lecsapódás nélkül) Tárolási: –30°C és 70°C között (jegesedés és lecsapódás nélkül)			
Környezeti páratartalom	Működési és tárolási: 35%–85% (lecsapódás nélkül)			

Típuskód	Típus		Kétszatornás típusok	
	NPN-kimenet	PNP-kimenet	E3X-MDA11	E3X-MDA6
Jellemző			E3X-MDA41	E3X-MDA8
Szigetelési ellenállás		Legalább 20 MΩ (500 V DC esetén)		
Átütési szilárdság		1000 V AC, 50/60 Hz, 1 percig		
Rezgésállóság (rongálódás)		10–55 Hz, 1,5 mm kétszeres amplitúdóval, 2 órán át az X, Y és Z irányból		
Ütésállóság (rongálódás)		500 m/s ² , háromszor az X, Y és Z irányból		
Védettségi osztály		IEC 60529 IP50 (a mellékelt védőfedéllel)		
Csatlakoztatás módja		Előre kábelezett	Normál csatlakozó	
Tömeg (csomagolással)		Körülbelül 100 g	Körülbelül 55 g	
Anyag	Ház	Polibutilén-tereftál (PBT)		
	Fedél	Polikarbonát (PC)		
Tartozékok		Kezelési útmutató		

*1: Ha a kimenet differenciális módra van beállítva, a második csatornakimenet működési és alaphelyzetbe állási ideje 200 µs.

*2: A nagy sebességű mód választásakor a kommunikáció le van tiltva, és nem működik a kölcsönös interferencia kiküszöbölése, valamint a programozó konzol kommunikációja sem.

*3: A teljesítményhangolás engedélyezésekor a kölcsönös interferencia kiküszöbölése legfeljebb 5 erősítőegységre (10 csatorna) használható.

Erősítőegységek csatlakozói

Jellemző	E3X-CN11/21/22	E3X-CN12
Névleges áramerősség	2,5 A	
Névleges feszültség	50 V	
Érintkező átmeneti ellenállása	Legfeljebb 20 mΩ (legfeljebb 20 mV DC, legfeljebb 100 mA) (Ez az érték az erősítőegység és a csatlakozó között értendő, és nem tartalmazza a kábel vezetési ellenállását.)	
Behelyezések száma (rongálódás)	50 alkalommal (Ez az érték az erősítőegység és a csatlakozó közötti csatlakoztatásra értendő.)	
Anyag	Tokozás	Polibutilén-tereftál (PBT)
	Érintkezők	Foszforbronz/aranybevonatú nikkel
Tömeg (csomagolással)	Körülbelül 55 g	Körülbelül 25 g

Programozó konzol

Jellemző	E3X-MC11-S
Tápfeszültség	Hálózati tápegységről tölthető
Csatlakoztatás módja	Hálózati tápegységen keresztül
Tömeg (csomagolással)	Körülbelül 580 g (csak a konzol: 120 g)

A további tudnivalókat lásd a programozó konzolhoz kapott *Használati útmutatóban*.

Kimeneti áramkörök

NPN-kimenet

Típuskód	Módválasztó	Idődiagram	Módválasztó	Kimeneti áramkör
E3X-MDA11 E3X-MDA6	FÉNYRE BE (L/ON)	CH1/CH2 Eseményt kiváltó fény Eseményt nem kiváltó fény Működésjelző (narancssárga) BE KI Kimeneti tranzisztor BE KI Terhelés (relé) Működés Kioldás (Barna és fekete között)	Fényre BE	
	FÉNYRE KI (D/ON)	CH1/CH2 Eseményt kiváltó fény Eseményt nem kiváltó fény Működésjelző (narancssárga) BE KI Kimeneti tranzisztor BE KI Terhelés (relé) Működés Kioldás (Barna és fekete között)	Fényre KI	

Megjegyzés: 1. Az időzítő beállításaihoz tartozó idődiagramok (T: beállított időzítés)

Bekapcsolási késleltetés	Kikapcsolási késleltetés	Impulzus üzemmód

2. Vezérlőkimenet (ÉS, VAGY, szinkr.) és az időzítő beállításaihoz tartozó idődiagram (T: beállított időzítés)

CH1 BE	CH1 BE	Bekapcsolási késleltetés (ÉS)
CH1 KI	CH1 KI	
CH2 BE	CH2 BE	Kikapcsolási késleltetés (ÉS)
CH2 KI	CH2 KI	
OUT (ÉS) BE	OUT (ÉS) BE	Impulzus üzemmód (ÉS)
OUT (ÉS) KI	OUT (ÉS) KI	
OUT (VAGY) BE	OUT (VAGY) BE	
OUT (VAGY) KI	OUT (VAGY) KI	
OUT (szinkr.) BE	OUT (szinkr.) BE	
OUT (szinkr.) KI	OUT (szinkr.) KI	

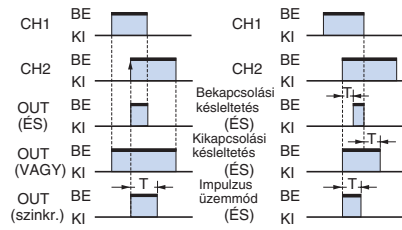
PNP-kimenet

Típuskód	Módválasztó	Idődiagram	Kimeneti tranzisztor állapota	Kimeneti áramkör
E3X-MDA41 E3X-MDA8	FÉNYRE BE (L/ON)	CH1/CH2 Eseményt kiváltó fény Eseményt nem kiváltó fény Működésjelző (narancssárga) BE KI Kimeneti tranzisztor BE KI Terhelés (relé) Működés Kioldás (Kék és fekete között)	Fényre BE	
	FÉNYRE KI (D/ON)	CH1/CH2 Eseményt kiváltó fény Eseményt nem kiváltó fény Működésjelző (narancssárga) BE KI Kimeneti tranzisztor BE KI Terhelés (relé) Működés Kioldás (Kék és fekete között)	Fényre KI	

Megjegyzés: 1. Az időzítő beállításaihoz tartozó idődiagramok (T: beállított időzítés)

Bekapcsolási késleltetés	Kikapcsolási késleltetés	Impulzus üzemmód

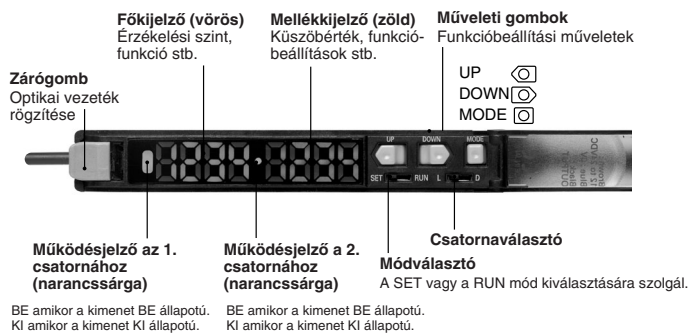
2. Vezérlőkimenet (ÉS, VAGY, szinkr.) és az időzítő beállításaihoz tartozó idődiagram (T: beállított időzítés)



Elnevezések

Erősítőegységek

E3X-MDA□



Beállítási módszerek

1. A működési mód beállítása

A működési mód SET módban állítható be. Lásd: 12 5. *Funkciók beállítása SET üzemmódban.*

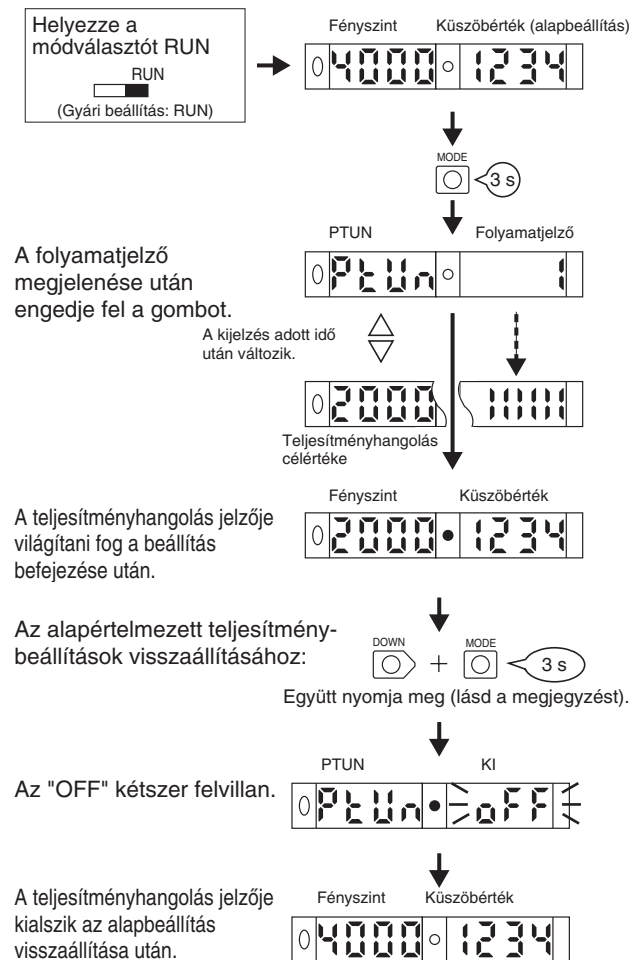
A beállítások végrehajtása előtt állítsa a csatornaválasztót a kívánt csatornára. Ez az összes beállításra érvényes.

2. A teljesítmény hangolása (RUN mód)

Az aktuális fényérzékelési szintet a teljesítményhangolási célértékhez közeli értékre lehet beállítani (alapérték: 2000).

A MODE gombnál ellenőrizze a PTUN (teljesítményhangolás) beállítását. A PTUN az alapértelmezett beállítás.

Lásd: 12 5. *Funkciók beállítása SET üzemmódban*



* Beállítási hibák

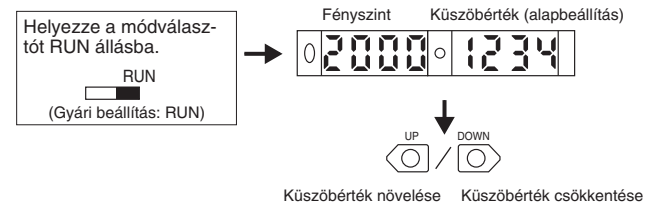
Ha a folyamatjelző megjelenése után az alábbi üzenetek valamelyike látható, akkor beállítási hiba történt.

Kijelző	Hiba	Művelet
<p>Kétszer felvillan</p> <p>0 PTUN 0 oWER</p> <p>PTUN OVER</p>	<p>„Over” hiba</p> <p>Az aktuális fényérzékelési szint túl alacsony a teljesítményhangolási célértékéhez.</p>	<p>A teljesítmény nem hangolható. A teljesítmény a fényérzékelési szint kb. ötszörösére növelhető.</p>
<p>Kétszer felvillan</p> <p>0 PTUN 0 bOTM</p> <p>PTUN BOTM</p>	<p>„Bottom” hiba</p> <p>Az aktuális fényérzékelési szint túl magas a teljesítményhangolási célértékéhez.</p>	<p>A teljesítmény a minimális szintre csökken. A teljesítmény a fényérzékelési szint kb. 1/25-öd részére csökkenthető.</p>

Megjegyzés: A DOWN gombot rögtön a MODE gomb lenyomása után nyomja meg.

3. A küszöbértékek kézi beállítása (RUN mód)

A küszöbértékek kézzel is beállíthatók. A küszöbértékek tanítás után kézzel pontosíthatók.



* A kijelzési mód módosításától függetlenül a mellékkijelzőn a küszöbérték fog megjelenni a gomb megnyomásakor.

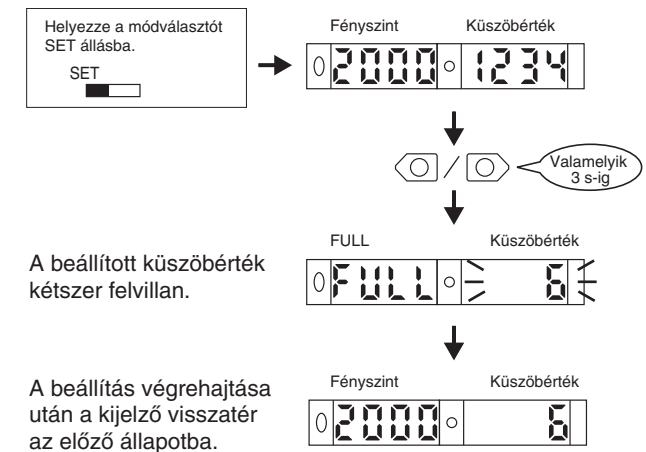
4. A küszöbérték tanítása (SET mód)

* A tanítás végrehajtásához az alábbiakban ismertetett négy eljárás használható. Válassza az alkalmazáshoz legmegfelelőbb módszert.

* Hiba történt, ha a mellékkijelzőn az OVER, LO vagy a NEAR felirat jelenik meg. Ekkor a műveletet teljes egészében meg kell ismételni.

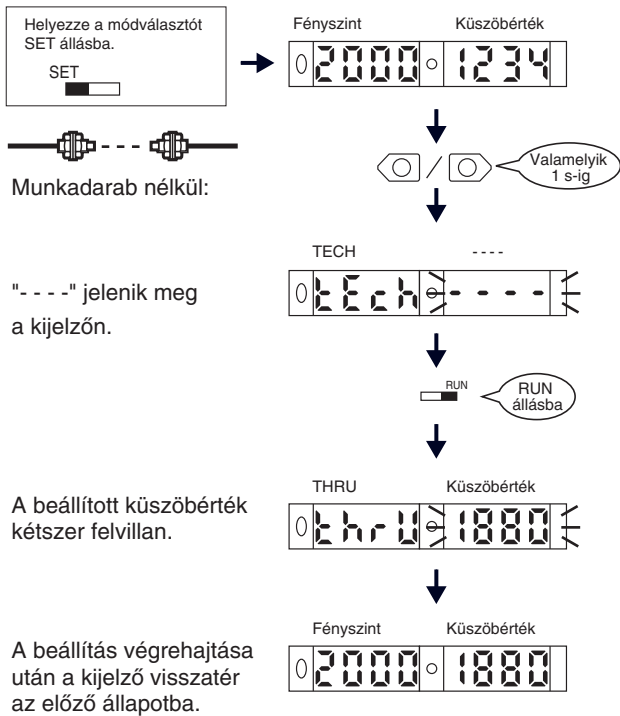
4-1. A küszöbérték beállítsa a maximális érzékenységre

A küszöbértéket a maximális érzékenységre lehet állítani. Ez a módszer ideális, amikor adó-vevős száloptikai egységet használ munkadarabok felismeréséhez, mert így a por és más környezeti tényezők csak kis mértékben zavarhatják az érzékelést.



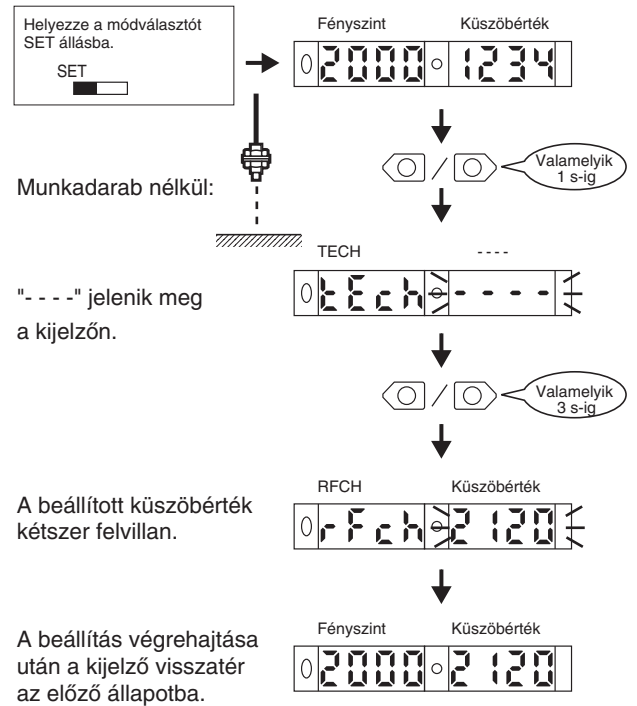
4-2. Adó-vevős száloptikai egység tanítása munkadarab nélkül

A küszöbérték a folyamat végén 6%-kal lesz kevesebb, mint az aktuális fényérzékelési szint. Ez a módszer ideális a nagyon kicsi fényérzékelési szintkülönbségek érzékeléséhez, például nagyon kicsi vagy áttetsző munkadarabok érzékelésekor.



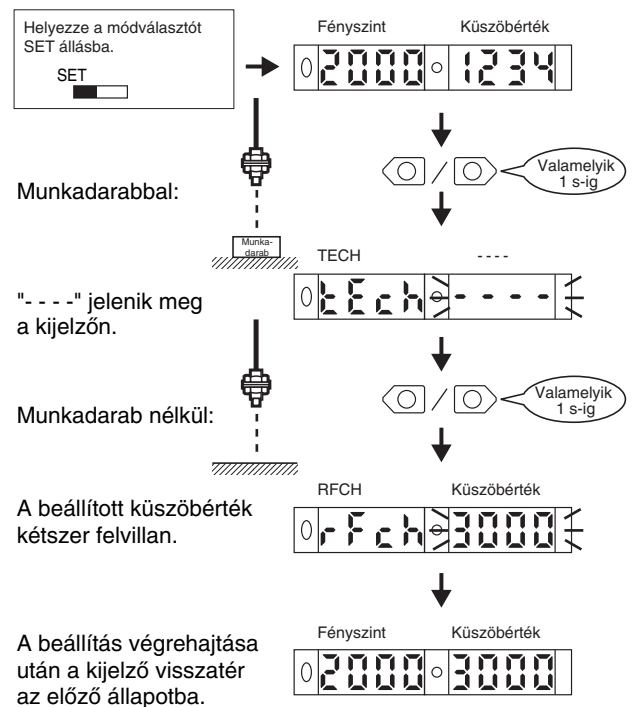
4-3. Reflexiós száloptikai egység tanítása munkadarab nélkül

A küszöbérték a folyamat végén 6%-kal lesz nagyobb, mint az aktuális fényérzékelési szint. Ez a módszer ideális, amikor reflexiós száloptikai egységet használ munkadarabok felismeréséhez, mert így a por és más környezeti tényezők csak kis mértékben zavarhatják az érzékelést.



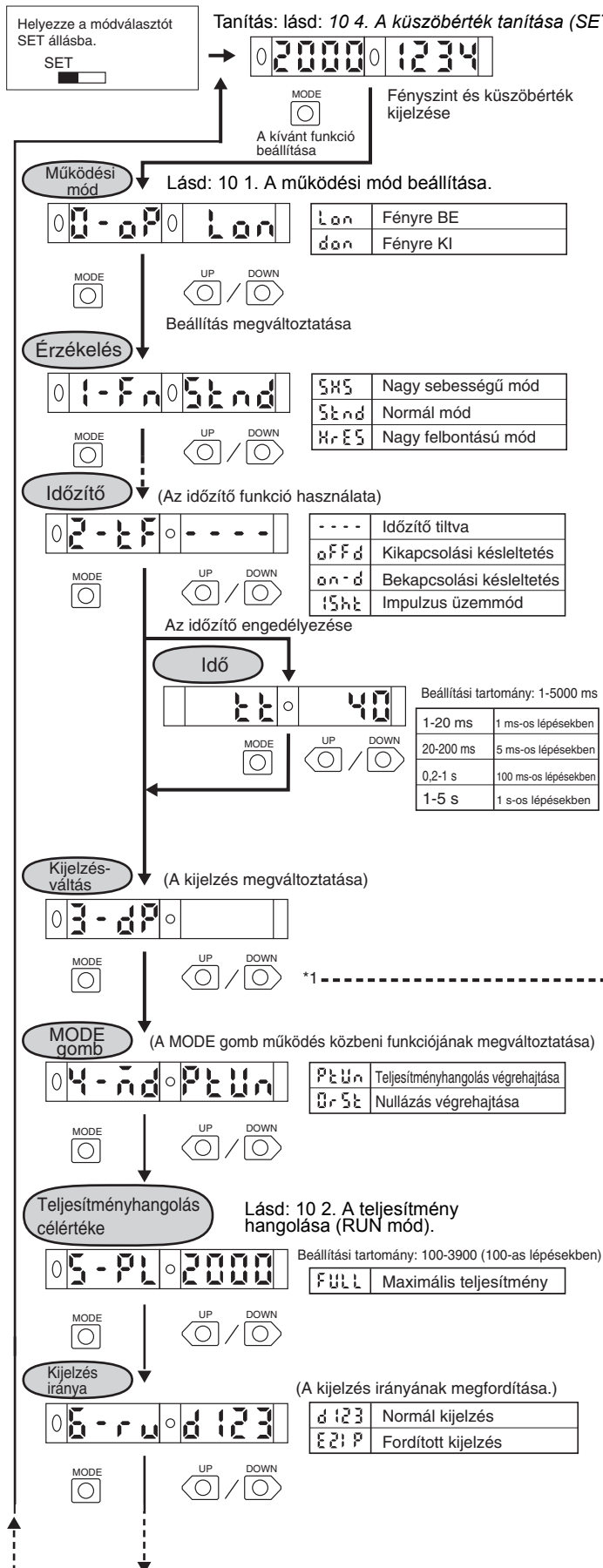
4-4. Tanítás munkadarabbal és anélkül

A tanítás kétszer hajtható végre, egyszer munkadarabbal és egyszer anélkül. A küszöbérték a két mért szint közötti értékre lesz beállítva.



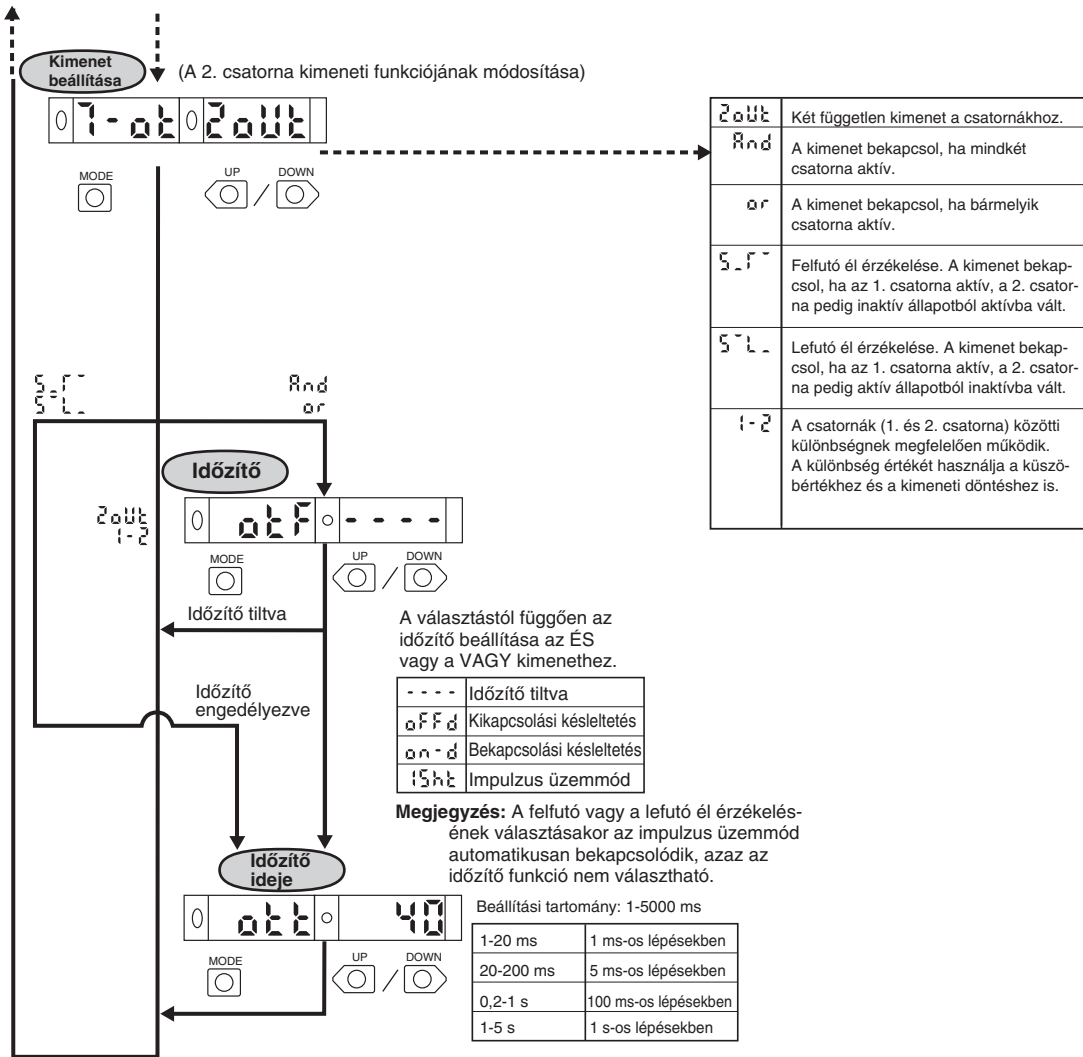
5. Funkciók beállítása SET üzemmódban

* A gyári alapbeállítások a folyamatdiagramon láthatók az egyes funkciók között.



*1 A kijelző az alábbiak szerint változik.

0 3112 0 3112	CH1 fényszintje CH2 fényszintje	Az 1. és 2. csatorna fényérzékelési szintje.
0 3112 0 2000	Fényszint Küszöbérték	Az aktuális fényérzékelési szint és a küszöbérték.
0 P 123 0 2000	%-os fényszint Küszöbérték	Az aktuális fényérzékelési szint százalékos értéke (a küszöbértékhez képest) és a küszöbérték.
0 L-PE 0 d-bt	L-PE D-BT	Eseményt kiváltó fény felső értéke és az eseményt nem kiváltó fény alsó értéke. (Frissítés a kimenet állapotváltásakor.)
0 L-bt 0 d-PE	L-BT D-PE	Eseményt kiváltó legkisebb fény felső értéke és az eseményt kiváltó legnagyobb fény alsó értéke a fényerősség-változás minimális távolságának bemutatásához. (Frissítés a kimenet tízszeri be- és kikapcsolása után.)
0	Érzékelési állapot	Analóg szintjelző. Az aktuális fényérzékelési állapot analóg szintjelzőn jelenik meg. A szintjelző sáv a jobb oldalról növekszik a bekapcsolt kimeneti állapot elérésekor. (BE: vörös, KI: zöld)
0 3112 0 PEAK	Fényszint PEAK	Az aktuális fényérzékelési szint és a maximális fényérzékelési szint.
0 3112 0 3800	Fényszint Max. fényszint	
0 3112 0 2CH	Fényszint Csatorna	Az aktuális fényérzékelési szint és a csatorna.

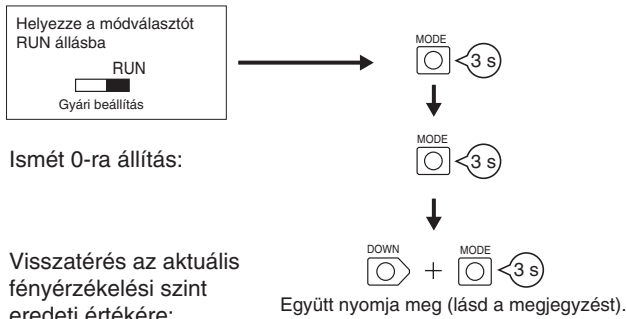


6. Hasznos funkciók

6-1. A digitális kijelző nullázása

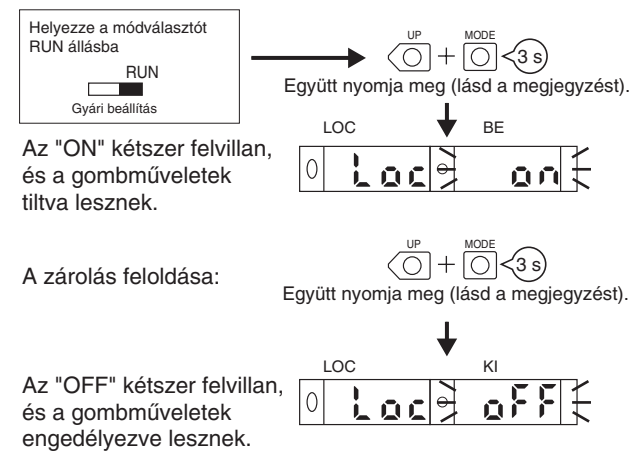
A digitális kijelzőn megjelenő aktuális fényérzékelési szint nullára állítható.

* A 0rst (nullázás) funkciót a MODE gombbal állítsa be. Az alapértelmezett beállítás PTUN.



6-2. A gombok zárolása

Az összes gombművelet letiltható.

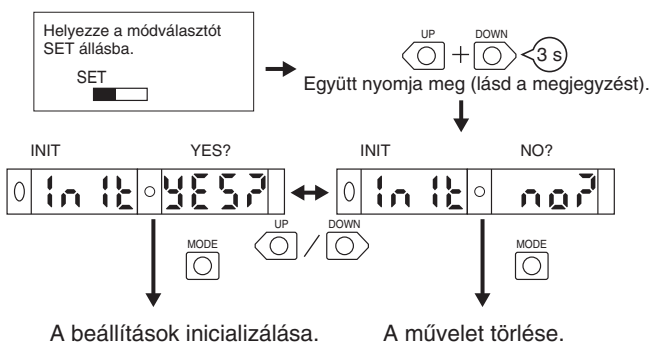


* Ha a gombműveletek tiltásakor megnyom egy gombot, a kijelzőn kétszer felvillan a "LOC" felirat, amely azt jelzi, hogy a gombok zárolva vannak.

Megjegyzés: Nyomja meg DOWN vagy UP gombot rögtön a MODE gomb lenyomása után.

6-3. A beállítások inicializálása

Az összes beállítás visszaállítható a gyári alapértékre.



Biztonsági óvintézkedések

Megjegyzés: Az itt ismertetett óvintézkedések mellett a termékhez mellékelt kezelési útmutatóban található általános óvintézkedéseket is be kell tartani.

Rendeltetésszerű használat

Erősítőegység

Telepítés

- Működés a tápellátás bekapcsolása után

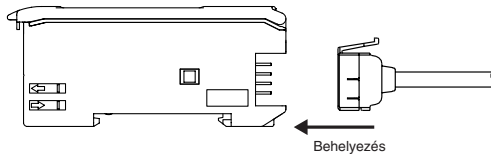
A tápellátás bekapcsolása után 200 ms-on belül az erősítőegység működőképes. Ha az érzékelő és a terhelés külön forrásból kapja a tápfeszültséget, akkor először mindig az érzékelő tápellátását kell bekapcsolni.

Felszerelés

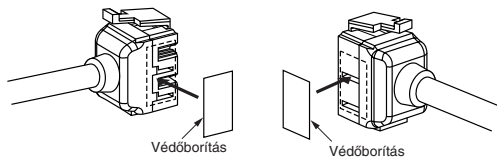
- A kábelek csatlakoztatása és leválasztása

Csatlakoztatás

1. Nyomja be a Master vagy a Slave csatlakozót az erősítőegységbe addig, amíg a helyére nem kattannak.



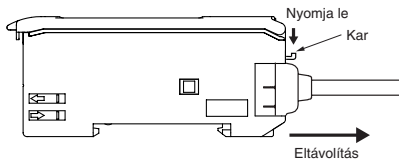
2. A nem csatlakoztatott master és slave csatlakozó megfelelő oldalára illeszse fel a tartozékként kapott védőborítást.



Megjegyzés: A védőborításokat a csatlakozó hornyolt oldalára kell illeszteni.

A csatlakozók eltávolítása

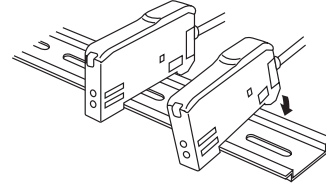
1. Csúsztassa el azokat a slave erősítőegységeket, amelyeknél el kell távolítani a csatlakozót.
2. Az erősítőegységek szétválasztása után nyomja le a csatlakozó karját, és húzza ki a csatlakozót. (Ne próbálja meg a csatlakozót az erősítőből kihúzni, mielőtt azt le nem választotta a többi erősítőről.)



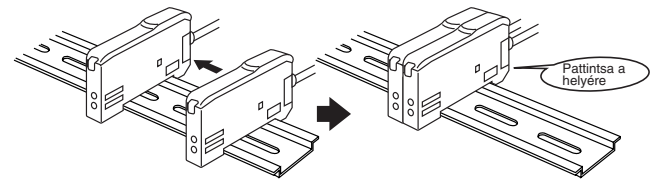
- Erősítőegységek összekapcsolása és szétválasztása

Erősítőegységek összekapcsolása

1. Helyezze fel egyenként az erősítőegységeket a DIN-sínre.



2. Tolja az erősítőegységeket egymáshoz, illeszse össze a kapcsokat, és nyomja össze őket, amíg a helyükre nem pattannak.



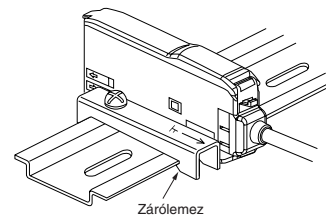
Erősítőegységek szétválasztása

Tolja el egymástól az erősítőegységeket, és egyenként vegye le a DIN-sínről. (Semmilyen esetben se próbálja meg az egymással összekapcsolt erősítőket együtt levenni a DIN-sínről.)

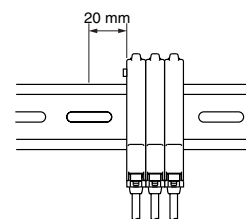
- Megjegyzés**
1. Az megengedett környezeti hőmérséklet az egymással összekapcsolt erősítőegységek számától függően változik. A további tudnivalókat lásd a *Jellemzők* című részben.
 2. Az erősítőegységek összekapcsolása és szétválasztása előtt mindig ki kell kapcsolni a tápellátást.

- A zárólemez (PFP-M) felszerelése

Ha fennáll az erősítőegységek elmozdulásának veszélye (például nagy rázkódásnak kitétt környezetben), zárólemezt kell használni. Ha programozó konzolt is használ, akkor a zárólemezt az ábrán látható módon szerelje fel.



- Kommunikációs fej felszerelése a programozó konzolhoz
- A legközelebbi erősítőegység és a programozó konzol kommunikációs feje között hagyjon legalább 20 mm távolságot.

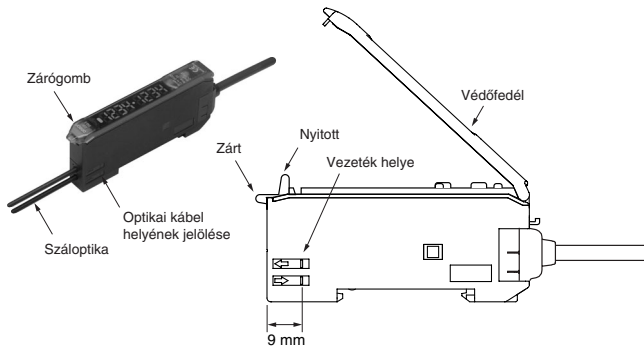


• A száloptikai egység csatlakoztatása

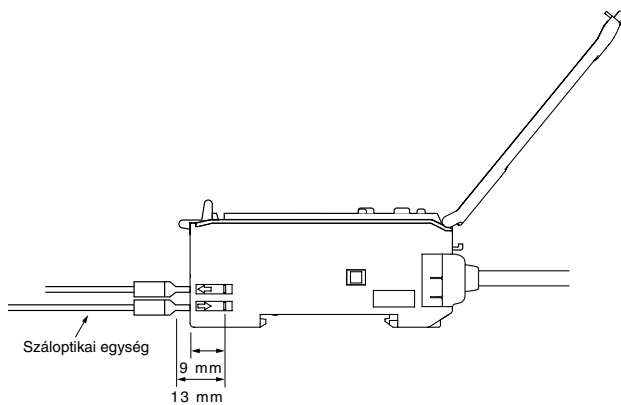
Az E3X erősítőegység zárógombot tartalmaz a száloptikai egység egyszerű csatlakoztatásához. A száloptikai egység csatlakoztatását és leválasztását az alábbiak szerint kell végrehajtani:

1. Csatlakoztatás

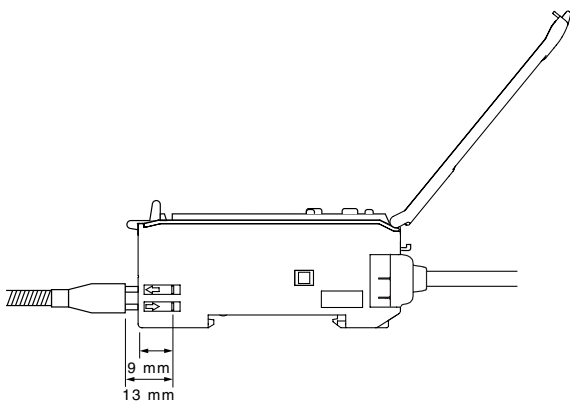
Nyissa fel a védőfedelelet, helyezze be az optikai vezetékeket az erősítőegység oldalán lévő jelölésnek megfelelően, és hajtja le a zárógombot.



Szóloptika E39-F9 tartozékkal

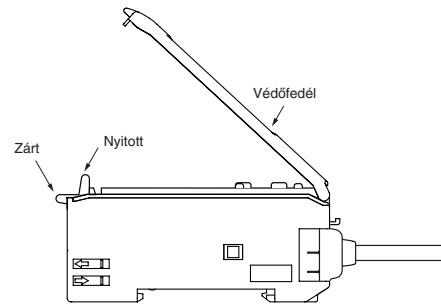


Nem rövidíthető szóloptika (hüvellyel)



2. Leválasztás

Nyissa fel a védőfedelelet, hajtja fel a zárógombot, és húzza ki az optikai vezetékeket.



- Megjegyzés**
1. A károsodás elkerülése érdekében csak a zárógomb nyitott állapotában szabad kihúzni a vezetékeket.
 2. A zárógomb működtetésére csak -10°C és 40°C közötti hőmérsékleten kerülhet sor.

Beállítások

- A kölcsönös interferencia elleni védelmi funkció
A más érzékelőkről érkező fény instabillá teheti a digitális kijelzőn megjelenő értékeket. Ebben az esetben a stabil érzékelés érdekében csökkentse az érzékenységet (azaz csökkentse a teljesítményt vagy növelje a küszöbértéket).
- EEPROM-írási hiba
Ha tápellátási hiba vagy statikus elektromosságból adódó zaj következtében az adatokat nem sikerül megfelelően beírni az EEPROM-memóriába, akkor az erősítőegység gombjaival állítsa alaphelyzetbe a beállításokat. Írási hiba esetén az ERR/EEP felirat villog a kijelzőn.
- Optikai kommunikáció
Az erősítőegységeket csoportosan is lehet használni. Működés közben azonban ne hajtja végre az erősítőegységek csoportosítását és szétválasztását.

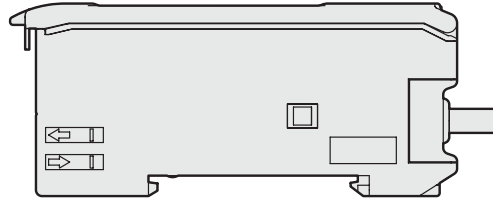
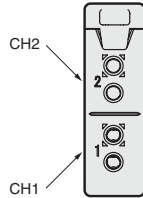
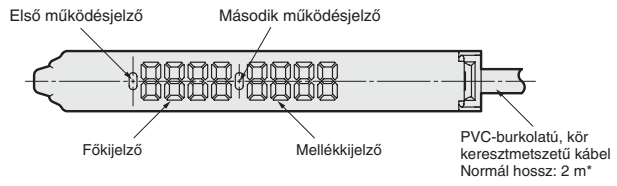
Egyéb óvintézkedések

- Védőfedél
A védőfedélnek mindig zárva kell lennie az erősítőegység működésekor.
- Programozó konzol
Az E3X-DA-S és az E3X-MDA sorozatú erősítőegységekhez az E3X-MC11-S programozó konzolt kell használni. Más programozó konzol (pl. E3X-MC11) nem használható.

Méretetek

Erősítőegységek
Erősítőegységek kábellel

E3X-MDA11
E3X-MDA41

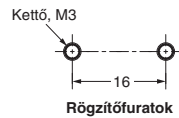
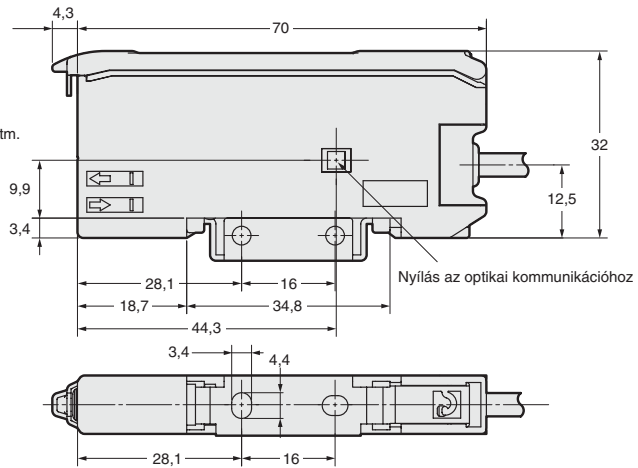
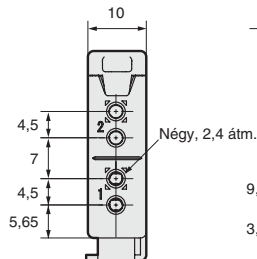
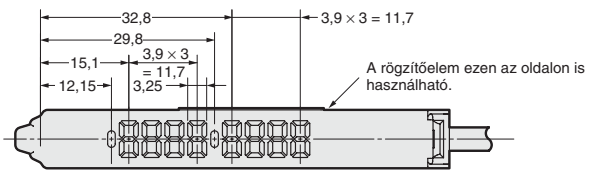


*Kábel adatai

E3X-MDA11 MDA41	4 mm-es átmérőjű, két vezetősál (vezeték keresztmetszete: 0,2 mm ² ; szigetelés átmérője: 1,1 mm)
--------------------	--

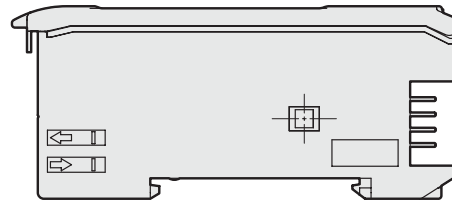
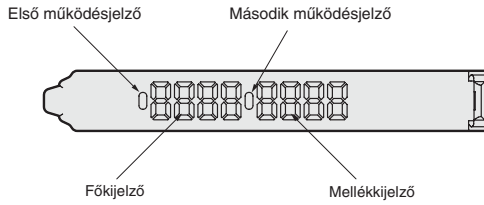
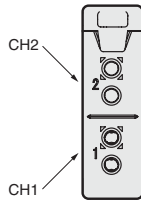


Felszerelt rögzítőelemmel

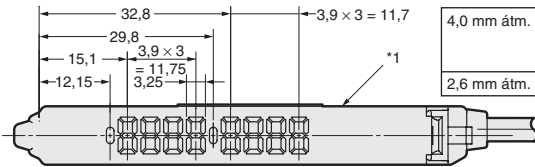


Erősítőegységek csatlakozókkal

E3X-MDA6
E3X-MDA8



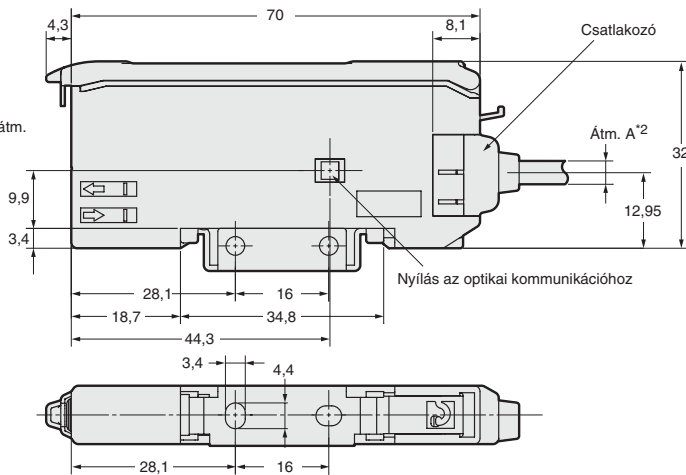
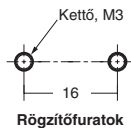
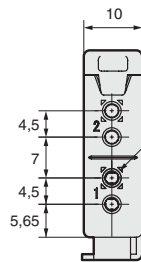
Felszerelt rögzítőelemmel



*1 A rögzítőelem ezen az oldalon is használható.

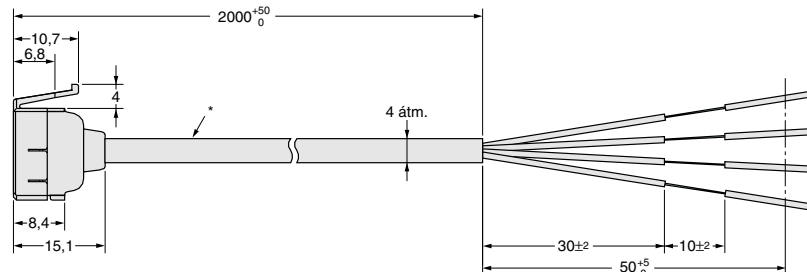
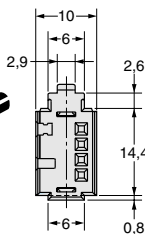
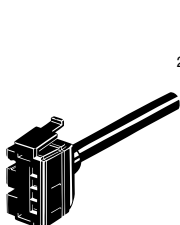
*2 Kábelátmérők

4,0 mm átm.	E3X-CN11 (három vezetősál) E3X-CN21 (négy vezetősál) E3X-CN22 (két vezetősál)
2,6 mm átm.	E3X-CN12 (egy vezetősál)



Erősítőegységek csatlakozói
Master csatlakozók

E3X-CN11
E3X-CN21

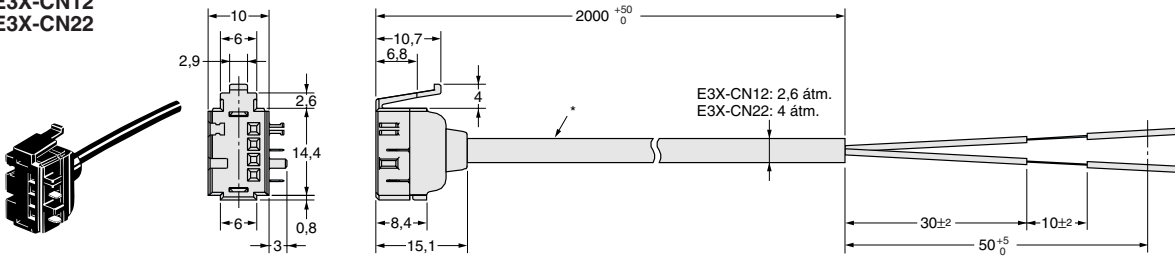


*E3X-CN11: 4 mm-es átmérőjű, három vezetősálás, PVC-burkolatú, kör keresztmetszetű kábel (vezeték keresztmetszete: 0,2 mm²; szigetelés átmérője: 1,1 mm).

E3X-CN21: 4 mm-es átmérőjű, négy vezetősálás, PVC-burkolatú, kör keresztmetszetű kábel (vezeték keresztmetszete: 0,2 mm²; szigetelés átmérője: 1,1 mm).

Slave csatlakozók

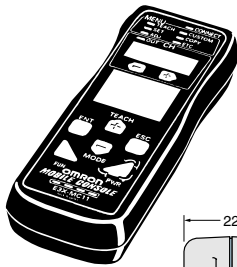
E3X-CN12
E3X-CN22



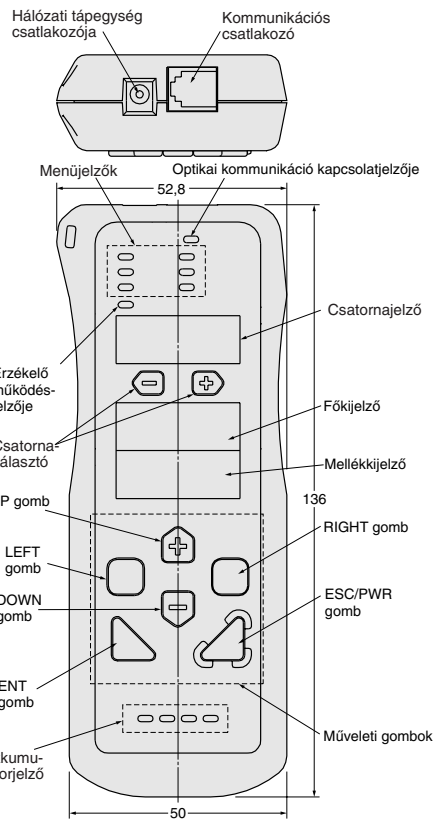
*E3X-CN12: 2,6 mm-es átmérőjű, egy vezetősálal, PVC-burkolatú, kör keresztmetszetű kábel (vezeték keresztmetszete: 0,2 mm²; szigetelés átmérője: 1,1 mm).
E3X-CN22: 4 mm-es átmérőjű, két vezetősálal, PVC-burkolatú, kör keresztmetszetű kábel (vezeték keresztmetszete: 0,2 mm²; szigetelés átmérője: 1,1 mm).

Programozó konzol

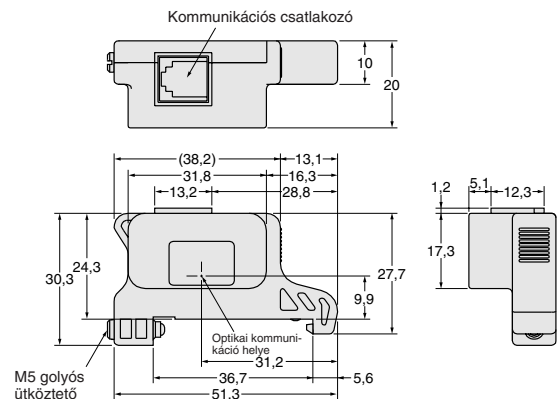
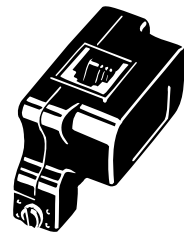
E3X-MC11-S



Programozó konzol



Programozó konzol feje



Cat. No. E11E-HU-02

Az állandó termékminőség javítás érdekében, fenntartjuk a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli változtatásának a jogát.

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3
Tel: 399-30-50
Fax: 399-30-60
www.omron.hu
infohun@eu.omron.com