


Nagyteljesítményű digitális fotokapcsoló száloptikákhoz, speciális feladatokra

- Teljesítmény hangolás
- 2 x 4 digit, 7-segmenses LED kijelző
- Az E3X-DA-N típusokhoz hasonló egyszerű használat
- 2 kimenetes és külső bemenetes típusok
- Differenciál működésmód és távbetanítás




Típusválaszték

Beöntött kábeles típusok

Kivitel	Kialakítás	Speciális funkciók	Típus		
			NPN kimenet	PNP kimenet	
Normál kivitel		---	E3X-DA11-S	E3X-DA41-S	
Egyfunkciós		---	E3X-DA11SE-S	E3X-DA41SE-S	
ATC-vel* és riasztó kimenettel		---	E3X-DA11AT-S	E3X-DA41AT-S	
Analóg kimenet (1 ... 5 V)		---	E3X-DA11AN-S	E3X-DA41AN-S	
Jelölésérzékelő kivitelek		Zöld LED	---	E3X-DAG11-S	E3X-DAG41-S
		Kék LED	---	E3X-DAB11-S	E3X-DAB41-S
Különleges kivitelek		2 kimenet	Tartomány kimenet, öndiagnosztika, differenciál működés	E3X-DA11TW-S	E3X-DA41TW-S
		Külső bemenet	Távbetanítás, beépített számláló, differenciál működés	E3X-DA11RM-S	E3X-DA41RM-S

Felfűzhető, csatlakozós típusok

Kivitel	Kialakítás	Speciális funkciók	Típus		
			NPN kimenet	PNP kimenet	
Normál kivitel		---	E3X-DA6-S	E3X-DA8-S	
Egyfunkciós		---	E3X-DA6SE-S	E3X-DA8SE-S	
ATC-vel* és riasztó kimenettel		---	E3X-DA6AT-S	E3X-DA8AT-S	
Analóg kimenet (1 ... 5 V)		---	E3X-DA6AN-S	E3X-DA8AN-S	
Jelölésérzékelő kivitelek		Zöld LED	---	E3X-DAG6-S	E3X-DAG8-S
		Kék LED	---	E3X-DAB6-S	E3X-DAB8-S
Különleges kivitelek		2 kimenettel	Tartomány kimenet, öndiagnosztika, differenciál működés	E3X-DA6TW-S	E3X-DA8TW-S
		Külső bemenettel	Távbetanítás, számláló, differenciál működés	E3X-DA6RM-S	E3X-DA8RM-S

* ATC: A komparálási szint automatikus hangolásával megakadályozza a szennyeződések által okozott érzékelési hibákat.

Műszaki adatok

Típus		Normál kivitel	Jelölésérzékelő kivitelek		2 kimenet	Vezérlőbemenet
Kimenet	NPN	E3X-DA11-S	E3X-DAG11-S	E3X-DAB11-S	E3X-DA11TW-S	E3X-DA11RM-S
	PNP	E3X-DA41-S	E3X-DAG41-S	E3X-DAB41-S	E3X-DA41TW-S	E3X-DA41RM-S
Fényforrás		Piros LED (650 nm)	Zöld LED (650 nm)	Kék LED (650 nm)	Piros LED (650 nm)	
Tápfeszültség		12 ... 24 VDC \pm 10%, hullámosság (p-p): 10% max.				
Teljesítményfelvétel		960 mW max. (áramfelvétel 40 mA max. 24 VDC tápfeszültség esetén)			1,08 W max. (áramfelvétel 45 mA max. 24 VDC tápfeszültség esetén)	
Komparátor kimenet		NPN/PNP nyitott kollektoros kimenet, 26,4 VDC, 50 mA max., maradék feszültség: 1,2 V max.				
Áramköri védelem		Fordított polaritás és kimeneti rövidzár védelem				
Megszólalási idő	Nagysebességű	NPN	művelet: 48 μ s, törlés: 50 μ s		művelet: 80 μ s, törlés: 80 μ s	művelet: 48 μ s, törlés: 50 μ s
		PNP	művelet: 53 μ s, törlés: 55 μ s			művelet: 53 μ s, törlés: 55 μ s
	Normál		1 ms			
	Nagyfelbontású		4 ms			
Érzékenység beállítás		Automata betanítás vagy manuális				
Funkciók		Teljesítmény hangolás, időzítő, nullázás, gyári paraméterek visszaállítása, automatikus tápfeszültség szabályozás, kölcsönös interferencia kiküszöbölése				
	Differenciál működés mód	Nincs				Van
	Előválasztós számláló	Nincs				Van
	I/O beállítások				Kimenet beállítása: a 2. kimenet lehet tartomány kimenet vagy öndiagnosztika.	Vezérlőbemenet beállítása: lehet öntanulás, teljesítményhangolás, nullázás, lézer kikapcsolása vagy számláló nullázása.
Állapotjelző		Működésjelző: narancs, Teljesítmény hangolás jelző: narancs			1-es csatorna működésjelző: narancs, 2-es csatorna működésjelző: narancs	Működésjelző: narancs, Teljesítmény hangolás jelző: narancs
Kijelző iránya		Normál és fordított kijelzés (átkapcsolható)				
Külsőfény elnyomás (a vevő oldalon)		Izzó lámpa: 10,000 lux max. Napfény: 20,000 lux max.				
Környezeti hőmérséklet		Működési: 1 vagy 2 erősítő esetén -25 ... 55°C 3 ... 11 erősítő esetén -25 ... 50°C 12 ... 16 erősítő esetén -25 ... 45°C Tárolási: -30 ... 70°C (jegesedés nélkül)				
Környezeti páratartalom		35% ... 85% (páralecsapódás nélkül)				
Szigetelési ellenállás		Min. 20 M Ω (500 VDC mellett)				
Átütési szilárdság		1000 VAC, 50/60 Hz mellett 1 percig				
Rezgésállóság		10 ... 55 Hz, 1 mm-es dupla amplitúdó mellett 2 óráig mindhárom irányból				
Ütésállóság		500 m/s ² három alkalommal mindhárom irányból				
Védettség		IP 50				
Tömeg		kb. 100 g				

Típus	NPN	E3X-DA11SE-S	E3X-DA11AT-S	E3X-DA11AN-S
	PNP	E3X-DA41SE-S	E3X-DA41AT-S	E3X-DA41AN-S
Tápfeszültség	12 ... 24 VDC \pm 10%, hullámosság (p-p) max. 10%			
Teljesítményfelvétel	max. 1080 mW (max. 45 mA, 24 VDC-n)			
Fényforrás	Piros LED (650 nm)			
Vezérlő kimenet	Nyitott kollektoros kimenet (max. 26,4 VDC) terhelőáram: max. 50 mA; maradékfeszültség: max. 1 V			
Védelem	Fordított polaritású tápfeszültség ellen Kimeneti rövidzárlat ellen			
Analóg kimenet	Típusa			1...5 VDC
	Terhelhetőség			min. 10 k Ω
	Hőmérsékleti karakterisztika	---	---	0,3% FS / °C
	Megszólalási idő / felbontás			Ugyanaz, mint a vezérlőkimenet
Vezérlő kimenet megszólalási ideje	Különösen nagy sebességű üzemmód	1 ms	80 μ s	80 μ s
	Nagysebességű üzemmód		250 μ s	250 μ s
	Normál üzemmód		1 ms	1 ms
	Nagytávolságú üzemmód		4 ms	4 ms
Időzítés	---	Meghúzásképletetés, ejtésképletetés, túimpulzus		
Időzítés ideje	---	1 ms ... 5 s		
Differenciál működésmód	---	van		---
Teljesítményhangolás	---	van		
APC ¹		van		
ATC ²	---	van		---
Kölcsönös interferencia kiküszöbölése	Maximum 10 eszközíg (a készülékek egymás melletti rögzítése esetén optikai kommunikáció segítségével)			
Környezeti hőmérséklet	Működési	1...2 db érzékelő: -25 °C ... +55 °C 3...10 db érzékelő: -25 °C ... +55 °C 11...16 db érzékelő: -25 °C ... +45 °C		
	Tárolási	-30 °C ... 70 °C		
Környezeti páratartalom	35 % ... 85 % (lecsapódás nélkül)			
Rezgésállóság	10 Hz ... 55 Hz; 1,5 mm-es dupla amplitúdóval; 2 órán át; X, Y és Z irányból			

¹ APC: Automatikus teljesítményszabályozás, mely jelentősen meghosszabbítja az eszköz élettartamát.

² ATC: A komparálási szint automatikus hangolásával megakadályozza a szennyeződések által okozott érzékelési hibákat.

Programozás

E3X-DA□□-S

Paraméter	Paraméter leírása	Beállítható értékek																		
$\bar{0}-\bar{0}P$	Működésmód ¹	$\bar{L}\bar{0}n$ – Fényre-BE üzemmód $\bar{d}\bar{0}n$ – Fényre-KI üzemmód																		
$\bar{1}-F_n$	Érzékelési távolság / megszólalási idő	$\bar{S}\bar{t}n\bar{d}$ – Standard üzemmód $\bar{H}\bar{S}$ – Nagysebességű üzemmód $\bar{S}\bar{H}\bar{S}$ – Szuper nagysebességű üzemmód $\bar{d}\bar{L}\bar{F}\bar{F}$ – Differenciál üzemmód ³ $\bar{H}\bar{r}\bar{E}\bar{S}$ – Nagyfelbontású üzemmód																		
$\bar{E}\bar{9}$	Differenciál él kiválasztása ³ (Csak, ha $\bar{1}-F_n = \bar{d}\bar{L}\bar{F}\bar{F}$)	\bar{J} – Szimpla él $\bar{J}\bar{L}$ – Dupla él																		
$\bar{5}P$	Differenciál üzemmód megszólalási ideje ³ (Csak, ha $\bar{1}-F_n = \bar{d}\bar{L}\bar{F}\bar{F}$)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Szimpla él</th> <th>Dupla él</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\bar{1}-$</td> <td>250 μs</td> <td>500 μs</td> </tr> <tr> <td>$\bar{2}-$</td> <td>500 μs</td> <td>1 ms</td> </tr> <tr> <td>$\bar{3}-$</td> <td>1 ms</td> <td>10 ms</td> </tr> <tr> <td>$\bar{4}-$</td> <td>10 ms</td> <td>100 ms</td> </tr> <tr> <td>$\bar{5}-$</td> <td>100 ms</td> <td>200 ms</td> </tr> </tbody> </table>		Szimpla él	Dupla él	$\bar{1}-$	250 μs	500 μs	$\bar{2}-$	500 μs	1 ms	$\bar{3}-$	1 ms	10 ms	$\bar{4}-$	10 ms	100 ms	$\bar{5}-$	100 ms	200 ms
	Szimpla él	Dupla él																		
$\bar{1}-$	250 μs	500 μs																		
$\bar{2}-$	500 μs	1 ms																		
$\bar{3}-$	1 ms	10 ms																		
$\bar{4}-$	10 ms	100 ms																		
$\bar{5}-$	100 ms	200 ms																		
$\bar{2}-\bar{L}F$	Időzítés	---- – Kikapcsolva $\bar{I}\bar{S}\bar{H}\bar{L}$ – Impulzusimenet $\bar{0}n-\bar{d}$ – Meghúzáskéleltetés $\bar{0}\bar{F}\bar{F}\bar{d}$ – Ejtéskéleltetés																		
$\bar{k}\bar{k}$	Időzítési érték (Csak, ha $\bar{2}-\bar{L}F \lt \bar{0}$)	1 ms ... 40 ms ... 5 s																		
$\bar{3}-\bar{d}P$	Kijelzési mód	- érzékelési szint + komparálási szint - érzékelési szint %-os értéke + komparálási szint - eseményt kiváltó fény felső értéke + eseményt nem kiváltó fény alsó értéke - eseményt kiváltó legkisebb fény felső értéke + eseményt nem kiváltó legnagyobb fény alsó értéke - oszlopdiaagrammos kijelzés - érzékelési szint + csúcserték tartása - érzékelési szint + csatorna kijelzése																		
$\bar{4}-\bar{n}\bar{d}$	Mode gomb funkciójának meghatározása RUN üzemmódban ²	$\bar{P}\bar{L}\bar{U}n$ – Teljesítményhangolás $\bar{0}r\bar{S}\bar{k}$ – Nullázás (nullponteltolás) $\bar{L}r\bar{S}\bar{k}$ – Számláló törlése																		
$\bar{5}-P\bar{L}$	Teljesítményhangolás célértéke (Csak, ha $\bar{4}-\bar{n}\bar{d} = \bar{P}\bar{L}\bar{U}n$)	100...3900 / FULL																		
$\bar{6}-r\bar{u}$	Kijelző iránya	$\bar{d}\bar{1}\bar{2}\bar{3}$ – Normál $\bar{E}\bar{2}\bar{1}P$ – Fordított																		
$\bar{7}-r\bar{n}$	Külső bemenet funkciója ²	$\bar{k}\bar{H}\bar{r}\bar{U}$ – Adó – vevős munkadarab nélküli betanítás $\bar{r}\bar{F}\bar{L}\bar{k}$ – Prizmás munkadarab nélküli betanítás $\bar{2}Pn\bar{k}$ – 2 pontos betanítás $\bar{A}\bar{U}\bar{t}\bar{0}$ – Automatikus betanítás $\bar{P}\bar{L}\bar{U}n$ – Teljesítményhangolás $\bar{0}r\bar{S}\bar{k}$ – Nullázás (nullponteltolás) $\bar{L}\bar{0}\bar{F}\bar{F}$ – Adó LED kikapcsolása $\bar{L}r\bar{S}\bar{k}$ – Számláló nullázása																		
$\bar{7}-\bar{0}\bar{k}$	2. kimenet működésmódja ¹	$\bar{2}\bar{0}\bar{U}\bar{k}$ – 2. határérték $\bar{S}\bar{E}\bar{L}\bar{F}$ – Öndiagnosztika $\bar{R}\bar{r}\bar{E}\bar{A}$ – Tartomány																		
$\bar{8}-E\bar{P}$	Számláló értékének kiírása EEPROM-ba ^{2 4}	$\bar{0}n$ – Bekapcsolva $\bar{0}\bar{F}\bar{F}$ – Kikapcsolva																		
$\bar{9}-\bar{L}\bar{k}$	Számláló működésmódja ²	$\bar{0}\bar{F}\bar{F}$ – Kikapcsolva $\bar{L}\bar{U}P$ – Felfelé számláló üzemmód $\bar{L}\bar{d}\bar{0}$ – Lefelé számláló üzemmód																		
\bar{k}	Számláló értéke ²	1 ... 9.999.999																		

Megjegyzés:

- Csak az E3X-DA□TW-S típusoknál jelenik meg.
- Csak az E3X-DA□RM-S típusoknál jelenik meg.
- Csak az E3X-DA□TW-S és az E3X-DA□RM-S típusoknál jelenik meg.
- Az EEPROM tartalma maximum 100 000-szer módosítható.

E3X-DA□□AT-S

Paraméter	Paraméter leírása	Beállítható értékek
$\bar{0}-\bar{0}P$	Működésmód	$\bar{L}\bar{0}n$ – Fényre-BE üzemmód $\bar{d}\bar{0}n$ – Fényre-KI üzemmód
$\bar{1}-F_n$	Érzékelési távolság / megszólalási idő	$\bar{S}\bar{t}n\bar{d}$ – Standard üzemmód $\bar{H}\bar{S}$ – Nagysebességű üzemmód $\bar{S}\bar{H}\bar{S}$ – Szuper nagysebességű üzemmód $\bar{d}\bar{L}\bar{F}\bar{F}$ – Differenciál üzemmód $\bar{H}\bar{r}\bar{E}\bar{S}$ – Nagyfelbontású üzemmód
$\bar{E}\bar{9}$	Differenciál él kiválasztása ³ (Csak, ha $\bar{1}-F_n = \bar{d}\bar{L}\bar{F}\bar{F}$)	\bar{J} – Szimpla él $\bar{J}\bar{L}$ – Dupla él

Paraméter	Paraméter leírása	Beállítható értékek	
5P	Differenciál üzemmód megszólalási ideje (Csak, ha 1-Fn = dFFF)	1 - Szimpla él 250 µs 2 - 500 µs 3 - 1 ms 4 - 10 ms 5 - 100 ms	Dupla él 500 µs 1 ms 10 ms 100 ms 200 ms
2-tF	Időzítés	---- - Kikapcsolva 15Ht - Impulzusimenet on-d - Meghúzáskéleltetés oFFd - Ejtéskéleltetés	
t	Időzítési érték (Csak, ha 2-tF <> ----)	1 ms ... 40 ms ... 5 s	
3-ot	2. kimenet működés módja	RtRt - Riasztás SEtF - Öndiagnosztika RrER - Tartomány 2ot - 2. határérték	
4-nd	Mode gomb funkciójának meghatározása RUN üzemmódban	RtL - ATC 2Pnt - 2 pontos betanítás OrSt - Nullázás (nullponteltolás) PtLn - Teljesítményhangolás Rutö - Automata betanítás	
Pt	Teljesítményhangolás célértéke (Csak, ha 4-nd = PtLn)	100...3900 / FULL	
5-dP	Kijelzési mód	<ul style="list-style-type: none"> - érzékelési szint + komparálási szint - érzékelési szint %-os értéke + komparálási szint - eseményt kiváltó fény felső értéke + eseményt nem kiváltó fény alsó értéke - eseményt kiváltó legkisebb fény felső értéke + eseményt nem kiváltó legnagyobb fény alsó értéke - oszlopdiagrammos kijelzés - érzékelési szint + csúcsérték tartása - érzékelési szint + csatorna kijelzése 	
6-ru	Kijelző iránya	d 123 - Normál E2 1P - Fordított	
RtL	ATC funkció be- illetve kikapcsolása	on - Bekapcsolva oFF - Kikapcsolva	
R-on	Működés a tápfeszültség bekapcsolásakor	oFF - Kikapcsolva PtRt - Az ATC és a teljesítményhangolás végrehajtódik RtL - Az ATC végrehajtódik	

E3X-DA□□AN-S


Paraméter	Paraméter leírása	Beállítható értékek
1-Fn	Érzékelési távolság / megszólalási idő	Stnd - Standard üzemmód HS - Nagysebességű üzemmód SHS - Szuper nagysebességű üzemmód HrES - Nagyfelbontású üzemmód
2-tF	Időzítés	---- - Kikapcsolva 15Ht - Impulzusimenet on-d - Meghúzáskéleltetés oFFd - Ejtéskéleltetés
t	Időzítési érték (Csak, ha 2-tF <> ----)	1 ms ... 40 ms ... 5 s
3-nd	Mode gomb funkciójának meghatározása RUN üzemmódban	PtLn - Teljesítményhangolás Rutö - Automata betanítás 2Pnt - 2 pontos betanítás OrSt - Nullázás (nullponteltolás)
Pt	Teljesítményhangolás célértéke (Csak, ha 4-nd = PtLn)	100...3900 / FULL
4-dP	Kijelzési mód	<ul style="list-style-type: none"> - érzékelési szint + komparálási szint - érzékelési szint %-os értéke + komparálási szint - eseményt kiváltó fény felső értéke + eseményt nem kiváltó fény alsó értéke - eseményt kiváltó legkisebb fény felső értéke + eseményt nem kiváltó legnagyobb fény alsó értéke - oszlopdiagrammos kijelzés - érzékelési szint + csúcsérték tartása - érzékelési szint + csatorna kijelzése
5-ru	Kijelző iránya	d 123 - Normál E2 1P - Fordított
6-Rn	Analóg kimenet eltolási értéke	- 1999 ... 0 ... 4000

Alapbeállítások

1. Működési mód beállítása

Beállítás	Magyarázat
LON (fényre-be)	A kimenet bekapcsol, ha az érzékelési szint a komparálási szint fölé emelkedik. Differenciál működésmód esetén a kimenet bekapcsol, ha a megadott hiszterézisszintnél nagyobb jelváltozást érzékel.
DON (fényre-ki)	A kimenet bekapcsol, ha az érzékelési szint a komparálási szint alá süllyed. Differenciál üzemmód esetén a kimenet kikapcsol, ha a megadott hiszterézisszintnél nagyobb jelváltozást érzékel.

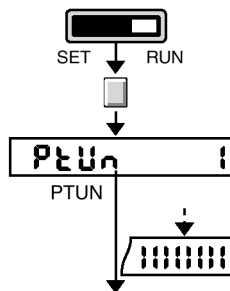
- A beállítási folyamat függ az erősítő típusától.

Típus	Beállítás
Két kimenetes típusok	Lásd részletes beállítások!
Külső bemenetes típusok	Beállítás az üzemmódváltzó kapcsolóval: 

2. Teljesítmény hangolása

A teljesítmény hangolás funkció lehetőséget ad arra, hogy a pillanatnyi érzékelési szintet a kívánt kijelzési értékre állítsuk be (gyári beállítás szerint 2000), a folyamat az érzékelő által kibocsátott lézerefény erősségét állítja be, úgy hogy a visszaverődő fény intenzitása annyi legyen amennyi az "5-PL" paraméter értéke (teljesítményhangolás célértéke - lásd részletes beállítások).

- Beállítási folyamat



Kapcsoljon RUN módba!

Nyomja meg a MODE gombot minimum 3 másodpercre!

A folyamatkijelző megjelenik a segédkijelzőn. (Engedje el MODE gombot, ha a folyamatkijelző megjelent.)

Fő kijelző





A teljesítményhangolás alatt a főkijelzőn felváltva látható.



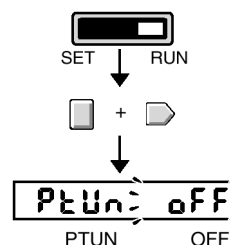
Teljesítményhangolás célértéke.

A hangolás befejeződött, a kijelző visszatér az előző állapotba.

- Beállítási hibák

	Az érzékelési szint túl alacsony, az érzékelő nem képes elérni a teljesítményhangolás célértékét.
	Az érzékelési szint túl magas, az érzékelő nem képes elérni a teljesítményhangolás célértékét.

Törlési folyamat



Kapcsoljon RUN módba!

Tartsa lenyomva a MODE gombot és nyomja le a DOWN gombot minimum 3 másodpercig!

A segédkijelzőn az "OFF" felirat kétszer felvillan, és a teljesítményhangolás értéke törlődik.

3. Komparálási szint betanítása

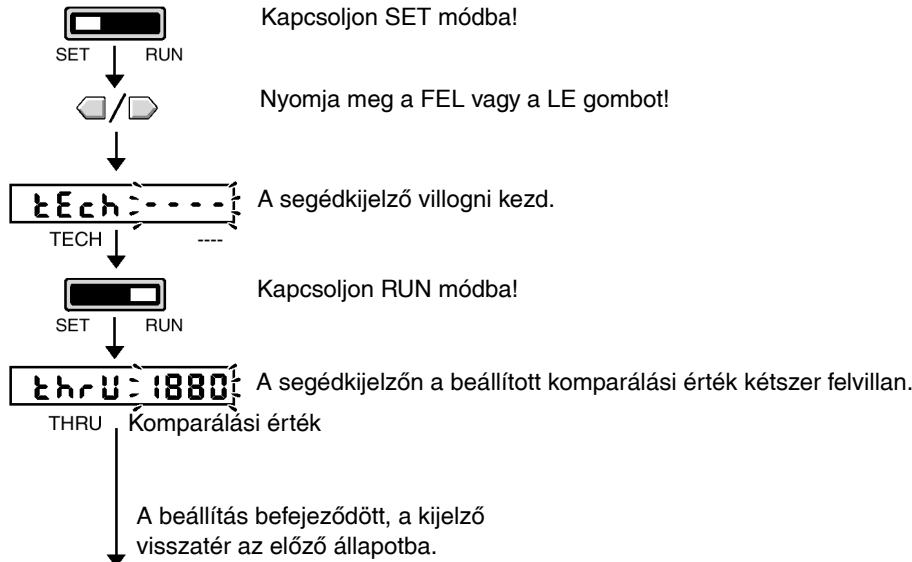
Betanítási folyamat adó-vevős vagy prizmás érzékelőfejekhez.

Adó-vevős vagy prizmás érzékelőfejek használata esetén az érzékelő betanításához nincs szükség a munkadarabra.

A komparálási szint a folyamat végén 6%-kal lesz kevesebb, mint a pillanatnyi érzékelési szint.

Ez a folyamat alkalmassá teszi a készüléket a nagyon kicsi érzékelési szintkülönbségek stabil detektálására.

- Beállítási folyamat



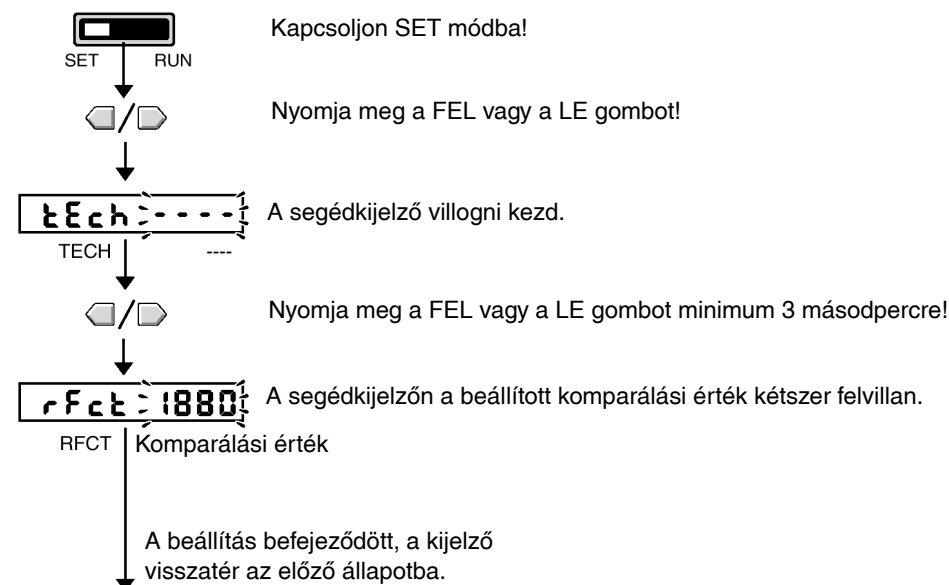
- Beállítási hibák

	<p>A következő két lehetőség közül az egyik elvégzése után ismételje meg a betanítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő fej állításának segítségével növelje az érzékelési szintet. - Ismételje meg a teljesítményhangolási folyamatot.
--	---

Betanítási folyamat tárgyreflexiós érzékelőfejekhez.

Betanítási folyamat végrehajtása munkadarab nélkül. A komparálási szint a folyamat végén 6%-kal lesz több, mint a pillanatnyi érzékelési szint. Ez a folyamat alkalmassá teszi a készüléket a nagyon kicsi érzékelési szintkülönbségek stabil detektálására.

- Beállítási folyamat

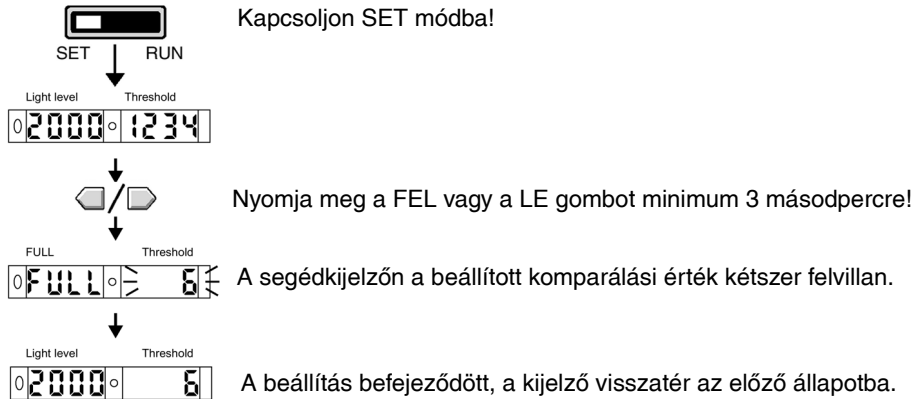


- Beállítási hibák

	<p>A következő két lehetőség közül az egyik elvégzése után ismételje meg a betanítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő fej állításának segítségével csökkentse az érzékelési szintet. - Ismételje meg a teljesítményhangolási folyamatot.
--	--

4. A komparálási szint beállítása a maximális érzékelési távolságra (Csak az E3X-□□□ típusok esetén)

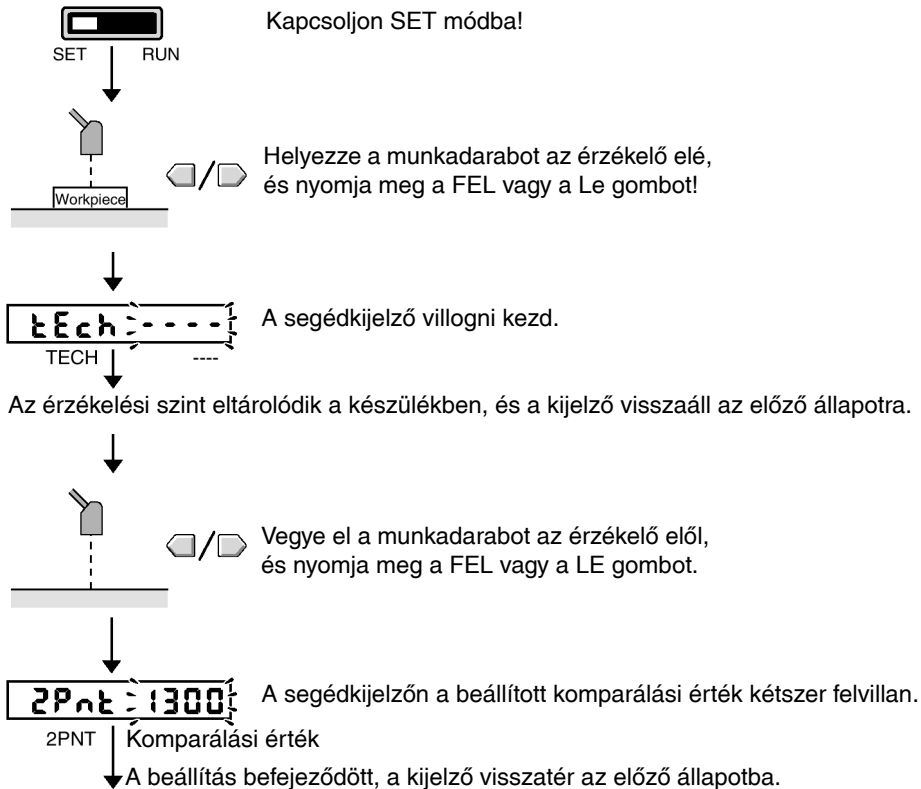
Ideálisan használható, ha adó-vevős optikai szállal szeretnénk érzékelni a munkadarabokat, anélkül, hogy a por vagy egyéb környezeti hatások befolyásolnák az érzékelést.



5. Betanítási folyamat munkadarabbal és munkadarab nélkül

A betanítást kétszer kell elvégezni, egyszer a munkadarabbal, és egyszer anélkül.

A betanítási folyamat végén a komparálási szint a két mért érték közötti értékre állítódik be.

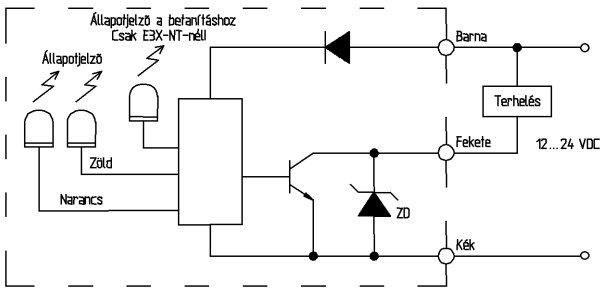


• Beállítási hibák

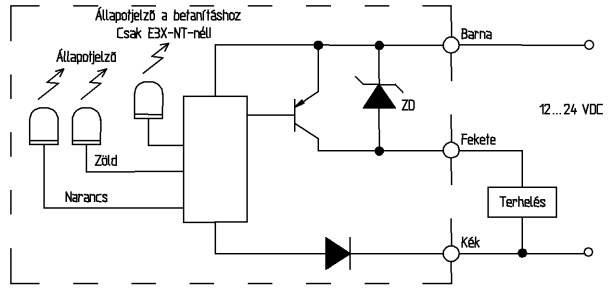
<p>2PNT OVER</p>	<p>A következő két lehetőség közül az egyik elvégzése után ismételje meg a betanítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő fej állításának segítségével csökkentse az érzékelési szintet. - Ismételje meg a teljesítményhangolási folyamatot.
<p>2PNT LO</p>	<p>A következő két lehetőség közül az egyik elvégzése után ismételje meg a betanítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő fej állításának segítségével növelje az érzékelési szintet. - Ismételje meg a teljesítményhangolási folyamatot.
<p>2PNT NEAR</p>	<p>A következő folyamat elvégzése után ismételje meg a betanítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő fej állításának segítségével növelje az érzékelési szintkülönbséget.

Bekötés

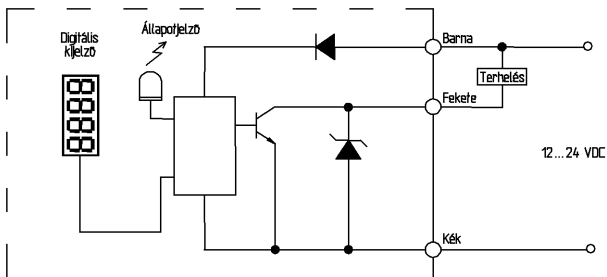
E3X-NA11



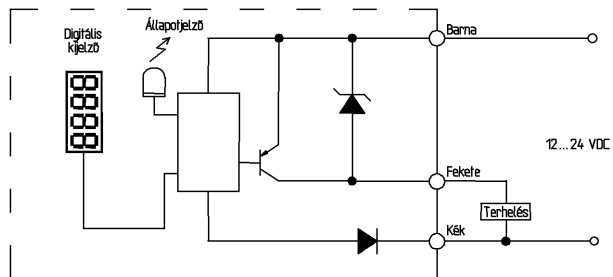
E3X-NA41



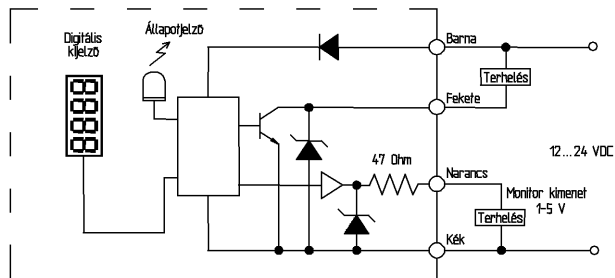
E3X-DA11-N



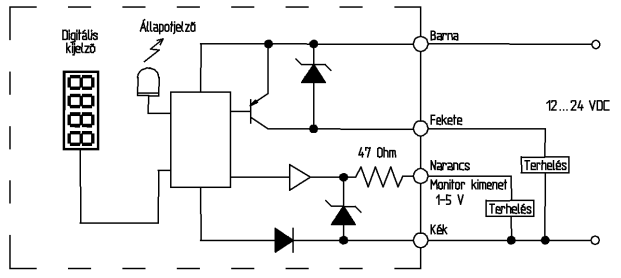
E3X-DA41-N



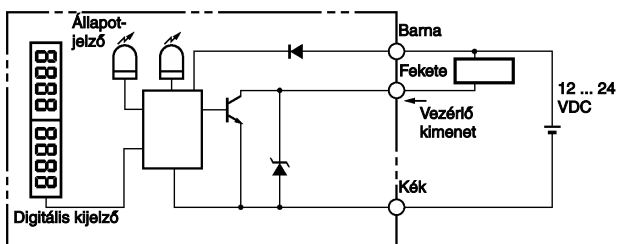
E3X-DA21-N, E3X-DA11AN-S, E3X-DA6AN-S



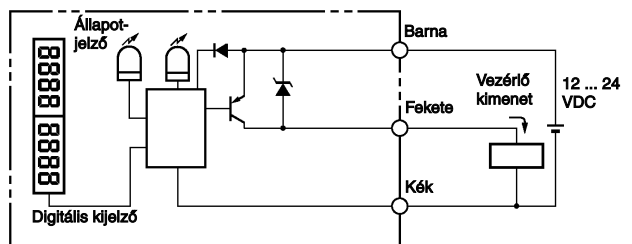
E3X-DA51-N, E3X-DA41AN-S, E3X-DA8AN-S



**E3X-DA11-S, E3X-DA6-S, E3X-DAG11-S
E3X-DAG6-S, E3X-DAB11-S, E3X-DAB6-S
E3X-DA11SE-S, E3X-DA6SE-S**

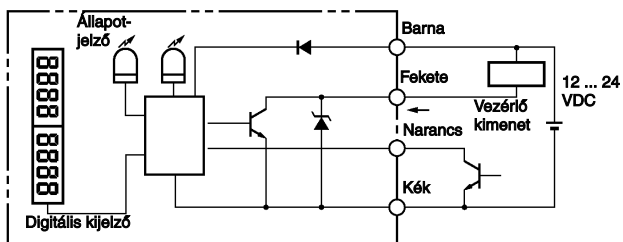


**E3X-DA41-S, E3X-DA8-S, E3X-DAG41-S
E3X-DAG8-S, E3X-DAB41-S, E3X-DAB8-S
E3X-DA41SE-S, E3X-DA8SE-S**

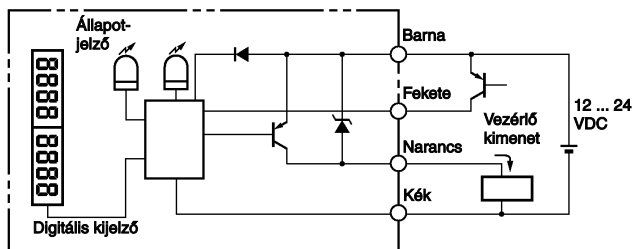


Bekötés (folytatás)

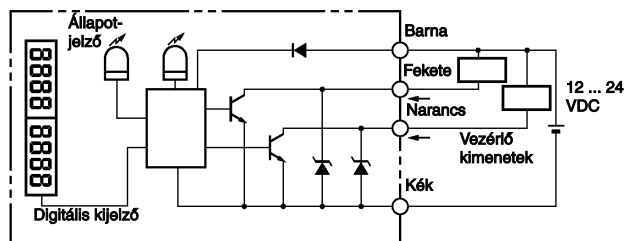
E3X-DA11RM-S, E3X-DA6RM-S



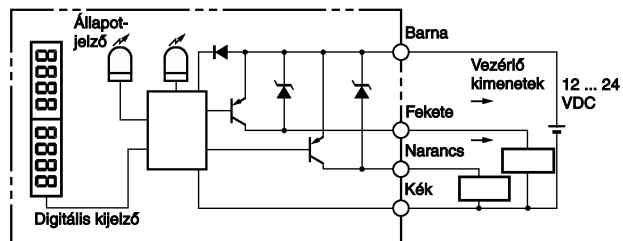
E3X-DA41RM-S, E3X-DA8RM-S



**E3X-DA11AT-S, E3X-DA6AT-S
E3X-DA11TW-S, E3X-DA6TW-S
E3X-MDA11, E3X-MDA-6**

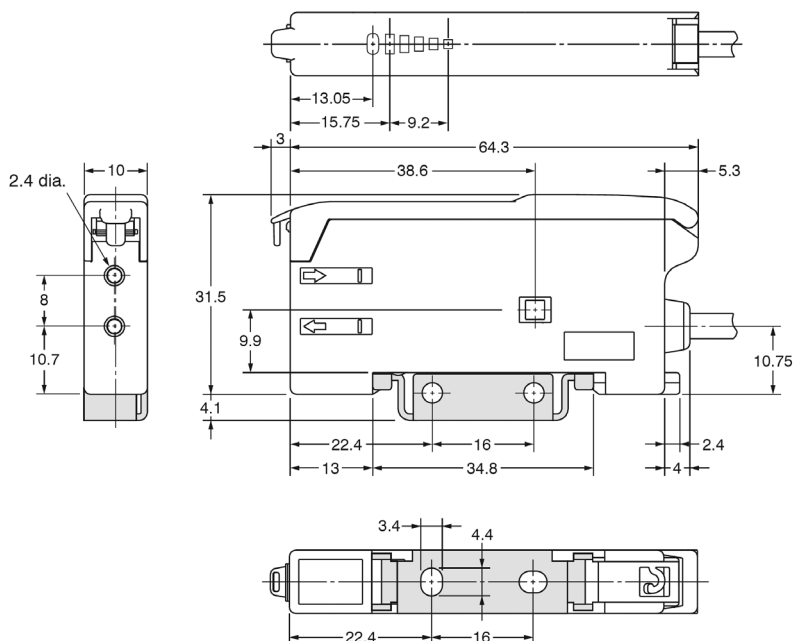


**E3X-DA41AT-S, E3X-DA8AT-S
E3X-DA41TW-S, E3X-DA8TW-S
E3X-MDA41, E3X-MDA-8**



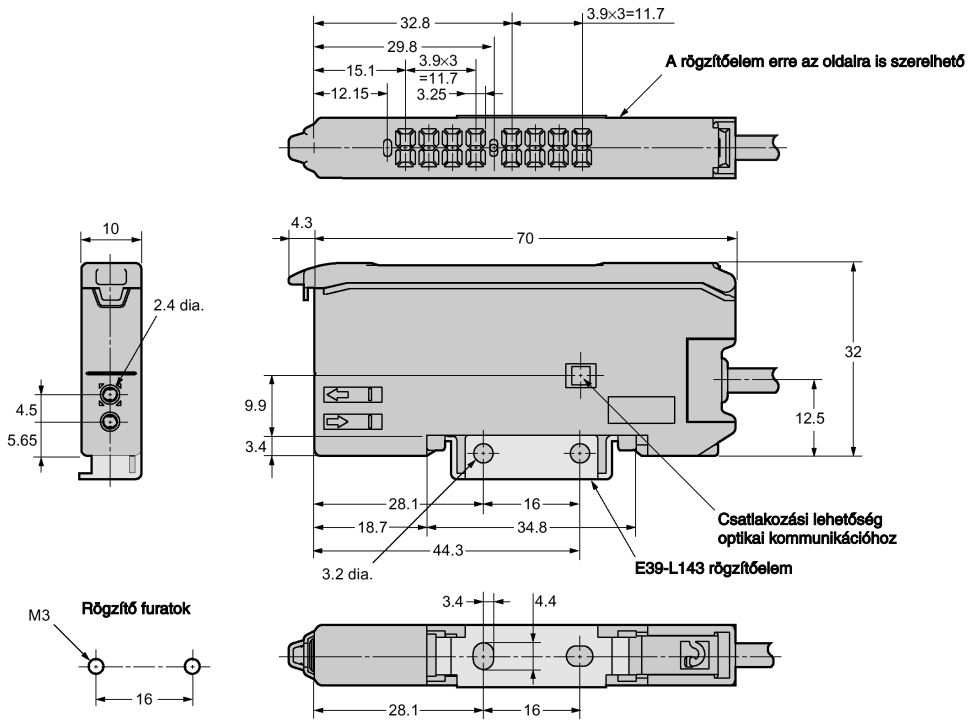
Méretek (mm)

E3X-NA/DA-N



Méretek (mm) (folytatás)

E3X-DA□□-S



E3X-MDA□□

