

## Szenzor színes jelölések érzékeléséhez

- Megbízhatóan érzékeli a színes tárgyakat, a tükröződés kiküszöbölésével
- A küszöbérték és a pillanatnyi érzékelési állapot visszajelzői segítségével könnyen beállítható
- Automata és kézi betanítás
- A hagyományoshoz képest 50%-os méret

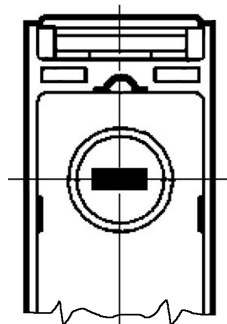


## Műszaki adatok

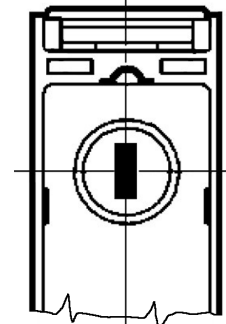
Típus	Kábeles	E3M-VG12	E3M-VG22	E3M-VG17	E3M-VG27
	Csatlakozós	E3M-VG11	E3M-VG21	E3M-VG16	E3M-VG26
Érzékelési távolság	10 ± 3 mm				
Fénypont mérete	1 x 4 mm	4 x 1 mm	1 x 4 mm	4 x 1 mm	
Fényforrás	Zöld színű LED (525 nm)				
Tápfeszültség	10 ... 30 VDC				
Áramfelvétel	Max. 100 mA				
Kimenet	NPN nyitott kollektoros, Max. 30 VDC, max. 100 mA Maradék feszültség: max. 1,2 V		PNP nyitott kollektoros, Max. 30 VDC, max. 100 mA Maradék feszültség: max. 2 V		
Távvezérlő bemenet	BE: rövidzár vagy 0 ... max. 1,5 V Ki: megszakítva vagy [V <sub>cc</sub> - 1,5 V] ... V <sub>cc</sub>		BE: [V <sub>cc</sub> - 1,5 V] ... V <sub>cc</sub> Ki: megszakítva vagy max. 1,5 V		
Távvezérlő kimenet	NPN nyitott kollektoros, Max. 30 VDC, max. 100 mA Maradék feszültség: max. 1,2 V		PNP nyitott kollektoros, Max. 30 VDC, max. 100 mA Maradék feszültség: max. 2 V		
Bank kiválasztás	Két bank közül lehet választani, de csak távvezérléssel				
Áramköri védelem	Fordított polaritás- és kimeneti rövidzárvédelem				
Megszólalási idő	BE: max. 50 µs, KI: max. 70 µs				
Optikai védelem	Zavaró fényforrás: max. 3000 lux, Napfény: max. 10000 lux				
Környezeti hőmérséklet	-30°C ... +70°C (jegesedés nélkül)				
Környezeti páratartalom	35 % ... 85 %				
Átütési szilárdság	1000 VAC, 50/60 Hz mellett 1 percig				
Szigetelési ellenállás	Min. 20 MΩ (500 VDC mellett)				
Rezgésállóság	10 ... 55 Hz, 1 mm-es dupla amplitúdó mellett 2 óráig mindhárom irányból				
Ütésállóság	500 m/s <sup>2</sup> három alkalommal mindhárom irányból				
Védettség	IP 67				
Csatlakozás	2 m-es kábel illetve M12-es menetes csatlakozó				
Tömeg	100 gramm				

## Kialakítás (fénypont mérete)

E3M-VG21  
E3M-VG22  
E3M-VG26  
E3M-VG27

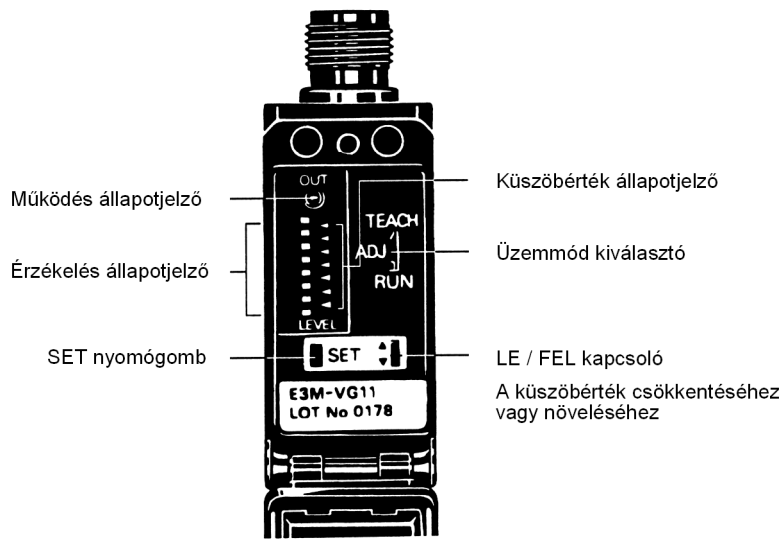


E3M-VG11  
E3M-VG12  
E3M-VG16  
E3M-VG17



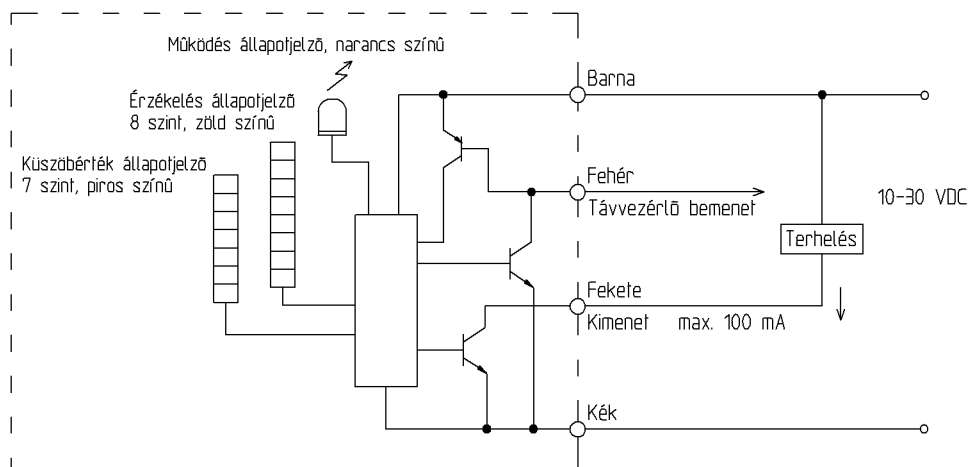
## Kezelőszervek

### E3M-VG□□

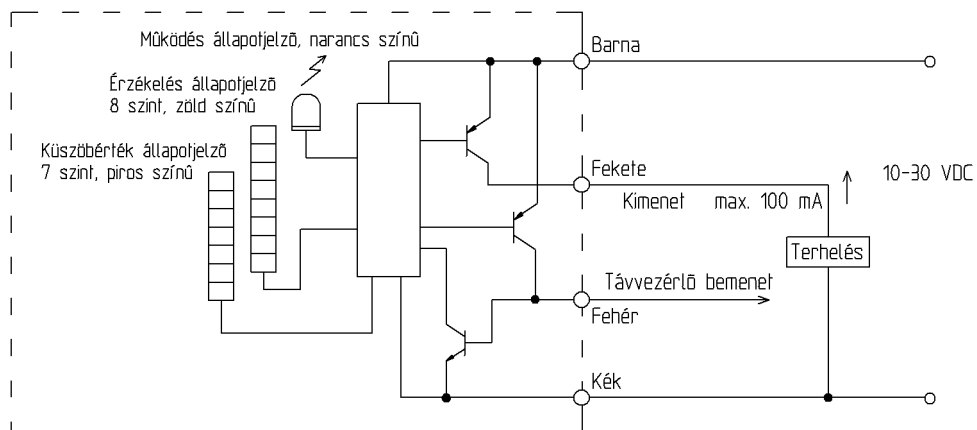


## Bekötés

### NPN (E3M-VG11, E3M-VG12, E3M-VG21, E3M-VG22)



### PNP (E3M-VG16, E3M-VG17, E3M-VG26, E3M-VG27)



## Beállítás

### A beállítás lépései:

1. Szerelje be, és kapcsolja be a szenzort!
2. Hajtsa végre a betanítás lépéseit!
3. Végezze el a szükséges finombeállításokat!
4. Kapcsolja az üzemmódválasztót RUN állásba!

### Betanítás:

Válassza ki az alábbiak közül a megfelelő alkalmazást!

Alkalmazás		
Az alapon színes minta található. A jelölés és az alap jól elkülönül.	Az alapon nincs színes minta. A jelölés és az alap kis mértékben különbözik.	Az alapon nincs színes minta. A betanítás távvezérléssel történik.



Egy mérőpontos betanítás	Két mérőpontos betanítás	Automata betanítás
Az alapon színes minta található. A jelölés és az alap jól elkülönül.	Az alapon nincs színes minta. A jelölés és az alap kis mértékben különbözik.	Az alapon nincs színes minta. A betanítás távvezérléssel történik.

### A küszöbérték finombeállítása:

1	Állítsa az üzemmódkapcsolót ADJUST állásba! A LE / FEL kapcsoló segítségével tudja csökkenteni vagy növelni a küszöbértéket. Minden páros szintértéknél két állapotjelző világít.
2	
3	A művelet végeztével állítsa az üzemmódkapcsolót RUN állásba!

### Egy mérőpontos betanítás:

1	Állítsa az üzemmódkapcsolót TEACH állásba! Helyezze a jelölést az érzékelési pozícióba, és nyomja meg a SET gombot! Ekkor minden küszöbérték állapotjelző világítani fog.
2	
3	Állítsa az üzemmódkapcsolót RUN állásba! A kimenet mindig 'ON' állapotba kerül a jelölés érzékelésekor.

### Két mérőpontos betanítás:

1	Állítsa az üzemmódkapcsolót TEACH állásba! Helyezze a jelölést az érzékelési pozícióba, és nyomja meg a SET gombot! Ekkor minden küszöbérték állapotjelző világítani fog.
2	
3	Ezután vegye el a jelölést, csak az alap maradjon a szenzor előtt, és nyomja meg a SET gombot! Ha sikerült, minden zöld érzékelési állapotjelző világítani fog, ha nem, akkor a piros küszöbérték állapotjelzők villognak egyszerre. 
4	Sikeres betanítás esetén állítsa az üzemmódválasztó kapcsolót RUN állásba! Ha nem sikerült a betanítás, ismétlje meg a 2. lépéstől.

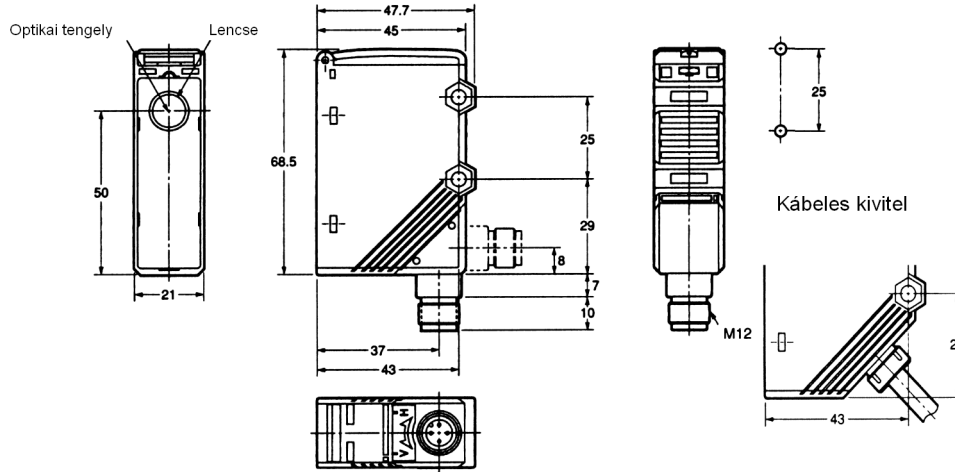
### Automata betanítás:

1	Állítsa az üzemmódkapcsolót RUN vagy ADJUST állásba!
2	Küldjön egy 0,9 s-os jelet a távvezérlő vonalon keresztül a szenzornak!
3	A betanítás megkezdődik amint a jelölés elmozdul. Ha hat alkalommal elhalad a szenzor előtt, a betanítás befejeződik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha sikeres a betanítás, akkor a szenzor kiküld egy 0,3 s-os válaszelet a távvezérlő vonalra.</li> <li>• Ha nem sikerült, akkor az előbb említett jel nem jön létre. Próbálja meg a két mérőpontos betanítást! (Ha csekély különbség van az alap és a jelölés között, akkor fordulhat elő ez az eset)</li> </ul>
4	Ha a válaszelet lefutott, a tanítás befejeződött. A kimenet mindig 'ON' állapotba kerül a jelölés érzékelésekor.

## Méretetek (mm)

### Szenzor:

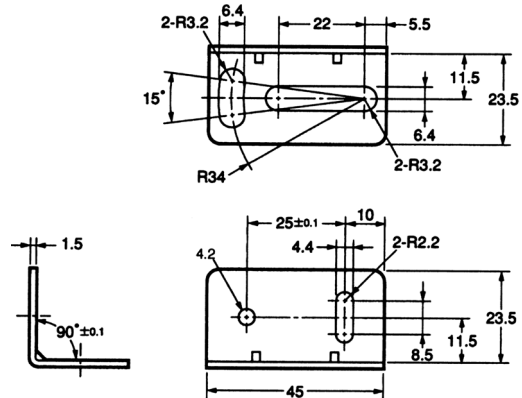
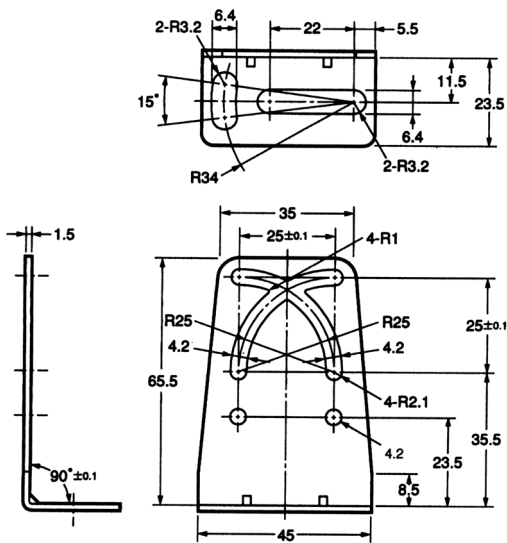
E3M-VG□□



### Tartóbakok:

E39-L131

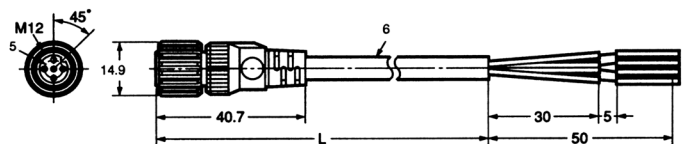
E39-L132



### Csatlakozók:

XS2F-D421-D80-A (L=2 m)

XS2F-D421-G80-A (L=5 m)



XS2F-D422-D80-A (L=2 m)

XS2F-D422-G80-A (L=5 m)

