

## 2-es kategóriájú egysugaras biztonsági érzékelő

- 10 m-es érzékelési távolság
- IP67-es védettség
- Helytakarékos, kompakt, M18-es hengeres kivitel
- Beöntött kábeles és M12-es csatlakozós bekötésű változatok
- 4 érzékelős rendszer is kialakítható



## Típusválaszték

Kivitel	Csatlakozás	Típus
Műanyag tokozás	Beöntött kábeles	E3FS-10B4
	M12 csatlakozós	E3FS-10B4-P1
Fém tokozás	Beöntött kábeles	E3FS-10B4-M
	M12 csatlakozós	E3FS-10B4-M1-M

## Tartozékok (külön rendelendő tételek)

Megnevezés	Típus	
Tartókonzol	Y92E-B18	
Némitásvezérlő	4 érzékelőhöz	F3SP-U1P-TGR, F3SP-U5P-TGR
	2 érzékelőhöz	F3SP-U3P-TGR

## Csatlakozók

Kivitel	Kép	Kábelhossz	Típus
Egyenes		2 m	XS2F-D421-D80-A
Pipás		5 m	XS2F-D421-G80-A
Egyenes		2 m	XS2F-D422-D80-A
Pipás		5 m	XS2F-D422-G80-A

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	24 VDC ±10% (maximum 5% hullámosság csúcstól csúcsig)
Áramfelvétel	Adó: 50 mA, Vevő: 25 mA
Érzékelési távolság	10 m
Érzékelhető tárgy	Min. Ø 11 mm, áttetsző
Effektív nyílásszög	±5° az adó és a vevő között, amennyiben az adó és a vevő távolsága legalább 3 m
Megszólalási idő	2 ms
Vezérlőkimenet	PNP tranzisztor, maximális terhelőáram: 100 mA, maradékfeszültség: maximum 2 V, 100 mA esetén (a kábelben eső feszültséget figyelmen kívül hagyva)
Teszt bemenet (adó)	Vcc ... Vcc-2,5 V: adó kikapcsol (áramfelvétel: max. 3 mA) Szakadás vagy 0...2,5 V: adó bekapcsol (szívárgó áram: max. 0,1 mA)
Üzem mód választó bemenet (vevő)	Vcc: Fényre-BE (kimenet bekapcsol, ha a fény átjut a vevőbe) 0 V: Fényre-KI (kimenet bekapcsol, ha a fény nem jut át a vevőbe)
Tápfeszültségtörlési idő	100 ms
Optikai védelem	3000 lux (zavaró fényforrás), 10000 lux (napfény)
Környezeti hőmérséklet	Működési: -25 ... +55°C, Tárolási: -30 ... +70°C (lecsapódás és jegesedés nélkül)
Környezeti páratartalom	35 ... 95% (lecsapódás nélkül)
Szigetelési ellenállás	Min. 20 MΩ 500 VDC-n, a tokozás és az elektromos alkatrészek között
Átütési szilárdság	1000 VAC 50/60 Hz 1 percig, a tokozás és az elektromos alkatrészek között

<b>Rezgésállóság</b>	hibás működés határa: 10 ... 55 Hz, dupla amplitúdó: 0,7 mm X, Y és Z irányból 50 percig meghibásodás határa: 10 ... 55 Hz, dupla amplitúdó: 1,5 mm X, Y és Z irányból 2 óráig
<b>Ütésállóság</b>	hibás működés határa: 100 m/s <sup>2</sup> , X, Y és Z irányból 1000 alkalommal meghibásodás határa: 500 m/s <sup>2</sup> , X, Y és Z irányból 3 alkalommal
<b>Védettség</b>	IP67
<b>Fényforrás</b>	Infravörös
<b>Állapotjelzők</b>	Adó: narancs (adó bekapcsolva), Vevő: zöld (aktív állapot), piros: (inaktív állapot)

## Bekötés

Típusok	Csatlakoztatás módja	Kimeneti tranzisztor	Kimeneti áramkör	Csatlakozók
<b>E3FS-10DB4 2M</b> <b>E3FS-10DB4-P1</b> <b>E3FS-10DB4-M 2M</b> <b>E3FS-10DB4-M1-M</b> Vevő áramkör	A rózsaszín és a barna vezeték rövidre van zárva	Aktív, ha a fény átjut a vevő egységbe (Fényre-BE)		<b>Vevő</b> 
	A rózsaszín és a kék vezeték rövidre van zárva	Aktív, ha a fény nem jut át a vevő egységbe (Fényre-KI)		
<b>E3FS-10LB 2M</b> <b>E3FS-10LB-P1</b> <b>E3FS-10LB-M 2M</b> <b>E3FS-10LB-M1-M</b> Adó áramkör				<b>Adó</b> 

## Méretek (mm)

<b>E3FS-10B4</b> 	<b>E3FS-10B4-P1</b> 
<b>E3FS-10B4-M</b> 	<b>E3FS-10B4-M1-M</b> 