



OPTICKÉ ZESILOVAČE FX-311

Série FX-311

FX-311GP

Zesilovac k optickým kabelům

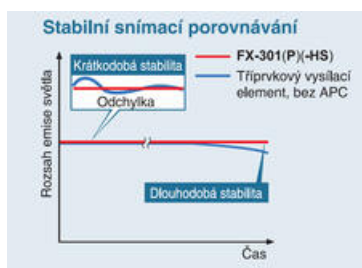
- Snadná obsluha
- Dvanáctiotáčkový potenciometr nastavení citlivosti
- Vysoká citlivost – dlouhý dosah
- Tři režimy funkce
- Automatické potlačení interferencí až pro 4 zesilovače



POPIS PRODUKTU

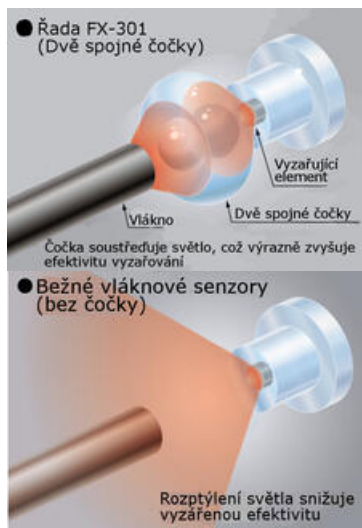
Detekce miniaturních předmětů, elektronických součástek jako jsou odpory, kondenzátory, integrované obvody při osazování desek plošných spojů, detekce barevných značek při balení, tisku, přítomnost průhledné fólie atd...

FX-311 vychází z modelu FX-301 a využívá jeho technické přednosti



Stabilní snímání po dlouhou i krátkou periodu

Kromě čtyř chemických vysílacích prvků, které potlačují změny v prvcích vysílání světla tak, aby byla dosažena stabilní úroveň světelného vysílání po dlouhou dobu byl ještě také přizpůsoben nový obvod APC (Auto Power Control). Tak bylo potlačeno kolísání v krátkých časových periodách a tím bylo umožněno stabilní snímání, kterého lze dosáhnout velmi rychle po zapnutí napájecího napětí a po změnách nastavení.



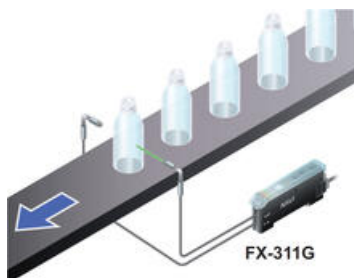
Rozsah snímání byl značně zvýšen

Všechny modely využívají zabudované dvě spojné čočky a maximalizují tak účinnost vysílaného světla, což značně zvětšuje rozsah snímání. Rozsah snímání u vláken s malým průměrem a velmi malým průměrem vláken, která se stávají stále populárnější v důsledku miniaturizace komponentů čipů, byl zvýšen o 50 % nad předchozí hodnoty dosahované s jinými zesilovači.

TYPICKÉ APLIKACE

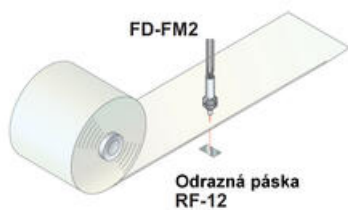
Detekce registračních značek

Typy s modrou LED mohou přesně snímat žluté značky na bílém podkladu, které se obtížně snímají typy s červenou LED.



Detekce transparentních PET lahví

Typy se zelenou LED jsou ideální pro stabilní snímání objektů, jako jsou transparentní lahve, které pohlcují pouze malý rozsah světla.



Detekce přítomnosti průsvitného filmu

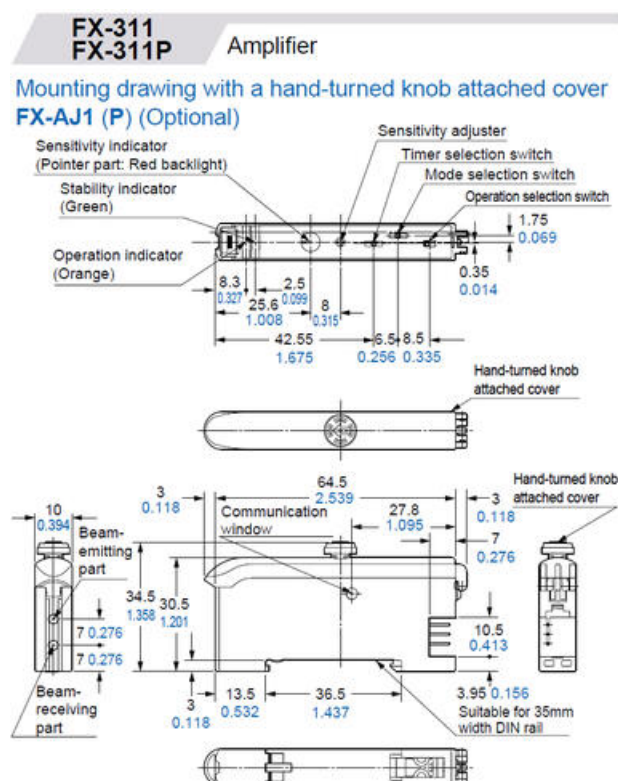
TECHNICKÉ PARAMETRY

Objednací číslo výstup PNP	FX-311	FX-311B	FX-311G
Objednací číslo výstup PNP	FX-311P	FX-311BP	FX-311GP
Zdroj světla	Červená LED dioda (650 nm)	Modrá LED dioda (470 nm)	Zelená LED dioda (525 nm)
Dosah detekce	Viz zvolené optické vlákno		
Napájecí napětí	12-24 V ss, max. zvlnění 10%		
Příkon	35 mA		
Výstup	PNP/NPN 100 mA (max.), ochrana proti zkratu		
Spínání světlo/tma	Programovatelné		
Časová funkce	Programovatelná funkce: zpožděný odpad s volitelnou délkou 10 ms, 40 ms a vypnuto.		
Regulace vysílaného světla	ANO, 2 stupně intenzity Pouze u typu s červeným paprskem.		
Doba odezvy	150 µs nebo méně (FAST, jen typy s modrou a zelenou LED); 250 µs nebo méně (STD / S-D) 2 ms nebo méně (LONG)		

Nastavení citlivosti	12- otáčkový potenciometr s indikátorem
Nastavení funkcí	Přepínače - manuální nastavení
Prevence interferencí	Integrována až pro 4 zesilovače
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Max. úroveň rušivého světla	3 000 lux
Připojení	Konektor
Certifikace	CE

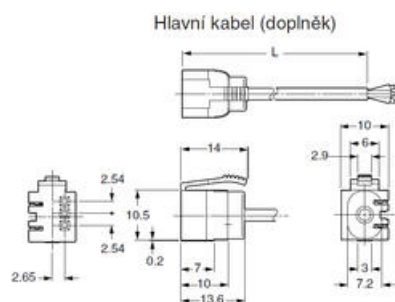
ROZMĚRY

FX-311



Příslušenství:

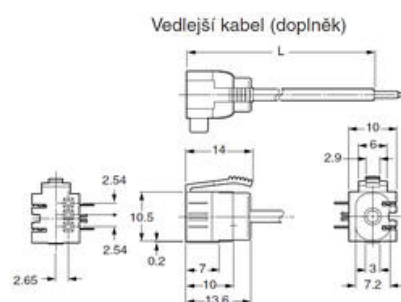
CN-73-C_



• Délka

Typové ozn.	Délka (mm)
CN-73-C1	1000
CN-73-C2	2000
CN-73-C5	5000

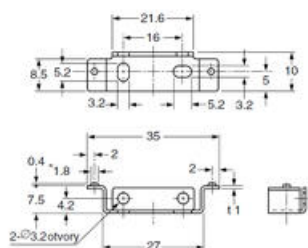
CN-71-C_



• Délka

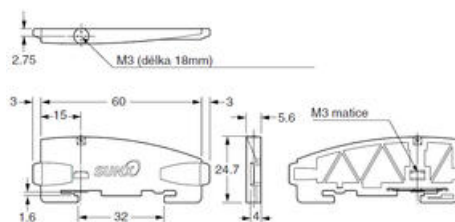
Typové ozn.	Délka (mm)
CN-71-C1	1000
CN-71-C2	2000
CN-71-C5	5000

Montážní příchytka pro zesilovač (doplněk)



Materiál: Uhlíková válcovaná ocel (SPCC)
(chromovaná)

Koncovky (doplněk)



PŘIPOJENÍ

FX-311 výstup NPN

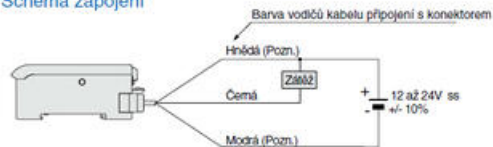
Obvod vstup/výstup



Pozn.: 1) Vedlejší kabel nemá +V (hnědý) a 0V (modrý).
2) Max. 50mA jestliže je připojeno 5 nebo více zesilovačů společně.

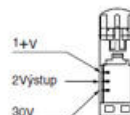
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
ZD: Zenerova dioda
Tr : Výstupní tranzistor NPN

Schema zapojení



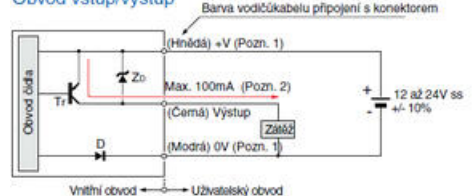
Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru



FX-311P výstup PNP

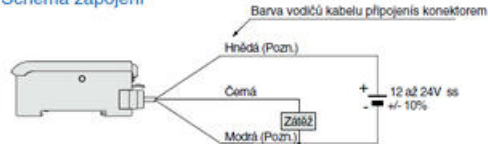
Obvod vstup/výstup



Pozn.: 1) Vedlejší kabel nemá +V (hnědý) a 0V (modrý).
2) Max. 50mA jestliže je připojeno 5 nebo více zesilovačů společně.

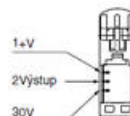
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
ZD: Zenerova dioda
Tr : PNP output transistor

Schema zapojení



Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru

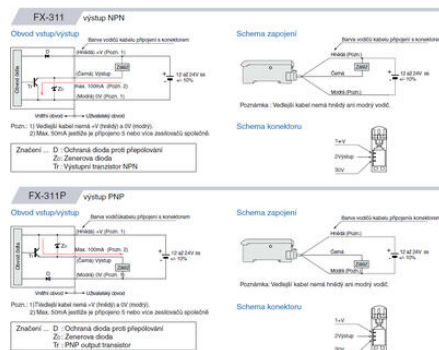
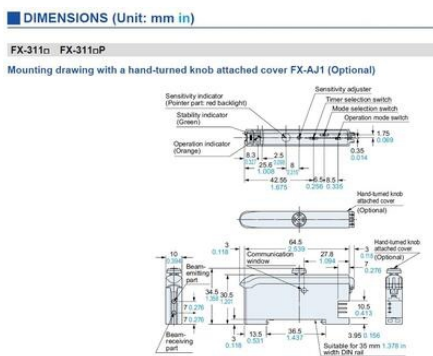
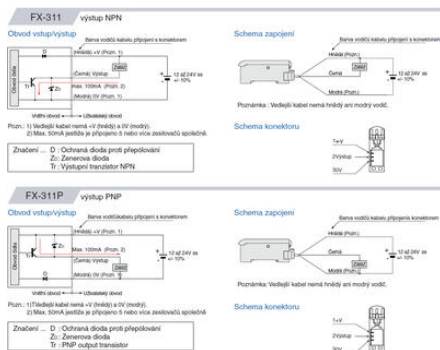


OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednáací číslo	Popis	Výstup
FX-311	Červené viditelné světlo	NPN
FX-311P	Červené viditelné světlo	PNP
FX-311B	Modré viditelné světlo	NPN
FX-311BP	Modré viditelné světlo	PNP
FX-311G	Zelené viditelné světlo	NPN
FX-311GP	Zelené viditelné světlo	PNP

Příslušenství:

Objednací číslo	Popis	
CN-73-C1	Délka: 1m	Hlavní kabel. 0.2mm ² 3-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-73-C2	Délka: 2m	
CN-73-C5	Délka: 5m	
CN-71-C1	Délka: 1m	Vedlejší kabel. 0.2mm ² 1-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-71-C2	Délka: 2m	
CN-71-C5	Délka: 5m	
MS-DIN-2	Montážní příchytka pro zesilovač	
MS-DIN-E	Sada 2 koncovek. Při připojení několika zesilovačů tyto koncovky zajišťují správnou a těsnou montáž zesilovačů k jejich propojení.	



■ DIMENSIONS (Unit: mm in)

FX-311□ FX-311□P

Mounting drawing with a hand-turned knob attached cover FX-AJ1 (Optional)

