



## FX-311

### Série FX-311

FX-311

Zosilňovač pre optické káble

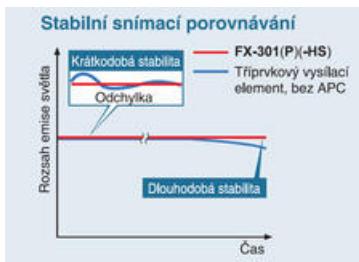


- Jednoduchá obsluha
- 12-otáčkový potenciometer nastavenia citlivosti
- Vysoká citlivosť - dlhý dosah
- Tri režimy funkcie
- Automatické potlačenie interferencií až pre 4 zosilňovače

### POPIS PRODUKTU

Detekcia miniatúrnych predmetov, elektronických súčiastok ako sú odpory, kondenzátory, integrované obvody pri osadzovaní dosiek plošných spojov, detekcia farebných značiek pri balení, tlači, prítomnosť priečadnej fólie atď ...

FX-311 vychádza z modelu FX-301 a využíva jeho technické prednosti



Stabilné snímanie po dlhú aj krátku períodu

Okrem štyroch chemických vysieliacich prvkov, ktoré potláčajú zmeny v prvkoch vysielaní svetla tak, aby bola dosiahnutá stabilná úroveň svetelného vysielania po dlhú dobu, bol tiež prispôsobený nový obvod APC (Auto Power Control). Tak bolo potlačené kolísanie v krátkych časových períoach a tým bolo umožnené stabilné snímanie, ktoré možno dosiahnuť veľmi rýchlo po zapnutí napájacieho napäťa a po zmenách nastavení.



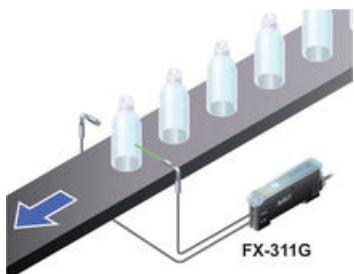
Rozsah snímania bol značne zvýšený

Všetky modely využívajú dve zabudované šošovky a maximalizujú tak účinnosť vysielaného svetla, čo značne zväčšuje rozsah snímania. Rozsah snímania u vláken s malým priemerom a veľmi malým priemerom vláken, ktoré sa stávajú stále populárnejšie v dôsledku miniaturizácie komponentov čipov, bol zvýšený o 50% nad predchádzajúce hodnoty, dosahované s inými zosilňovačmi.

### TYPICKÉ APLIKÁCIE

## Detekcia regiszračných značiek

Typy s modrou LED môžu presne snímať žlté značky na bielom podklade, ktoré sa ľahko snímajú typy s červenou LED.

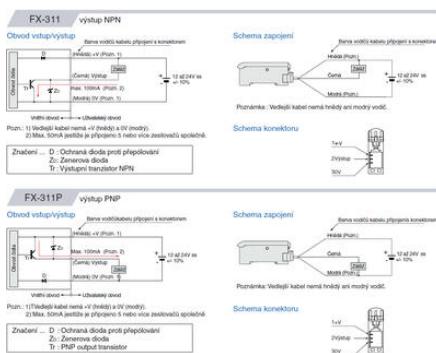


## Detekcia transparentných PET fľaš

Typy so zelenou LED sú ideálne pre stabilné snímanie objektov, ako sú transparentné fľaše, ktoré pohlcujú iba malý rozsah svetla.



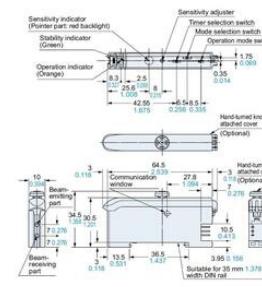
## Detekcia prítomnosti priesvitného filmu



### DIMENSIONS (Unit: mm in)

#### FX-311 FX-311P

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



### FX-311 výstup NPN

#### Obvod/výstup

Rama vodič kabelu pripojená k konektoru  
Max. 10mA (Pin 1)  
Zdroj: 12-24V DC  
Modus (Pin 2)  
Výstup: NPN

Pozn.: 1) Viedajúci kábel nemá +V (zdroja) a 0V (modré).  
2) Max. 50mA je potrebné pripojiť 5 nivo viac zosilňovač spoločné.

Značení: D - Ochrana diódy proti preplovávaniu  
Zr - Zenerova dióda  
Tr - Výstupné tranzistor NPN

#### Schema zapojení

Rama vodič kabelu pripojená k konektoru  
Max. 10mA (Pin 1)  
Zdroj: 12-24V DC  
Modus (Pin 2)

Pozn.: Viedajúci kábel nemá hrdlo ani modré vodič.

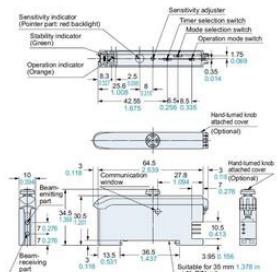
Schema konektoru

1xV  
2xModus (Pin 2)  
3xVyp  
4xGND

### DIMENSIONS (Unit: mm in)

#### FX-311a FX-311cP

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



### FX-311 výstup PNP

#### Obvod/výstup

Rama vodič kabelu pripojená k konektoru  
Max. 10mA (Pin 1)  
Zdroj: 12-24V DC  
Modus (Pin 2)

Pozn.: 1) Viedajúci kábel nemá +V (zdroja) a 0V (modré).  
2) Max. 50mA je potrebné pripojiť 5 nivo viac zosilňovač spoločné.

Značení: D - Ochrana diódy proti preplovávaniu  
Zr - Zenerova dióda  
Tr - PHP output transistor

#### Schema zapojení

Rama vodič kabelu pripojená k konektoru  
Max. 10mA (Pin 1)  
Zdroj: 12-24V DC  
Modus (Pin 2)

Pozn.: Viedajúci kábel nemá hrdlo ani modré vodič.

Schema konektoru

1xV  
2xModus (Pin 2)  
3xVyp  
4xGND

