

**FX-300**

Série FX-300

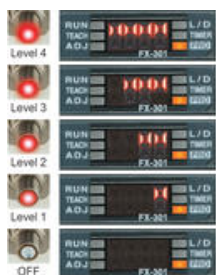
FX-301

Zosilňovač k optickým káblom

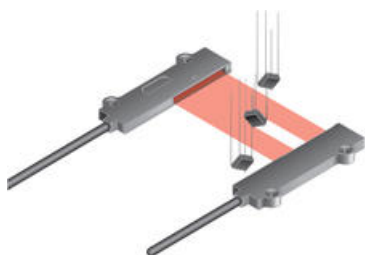
- Funkcia učenia (Teach In)
- Vysoká citlivosť - dlhý dosah
- Rozšírené funkcie a funkčné vlastnosti, ale stále jednoduché použitie
- Super vysoká rýchlosť odozvy až 35 μ s

**POPIS PRODUKTU**

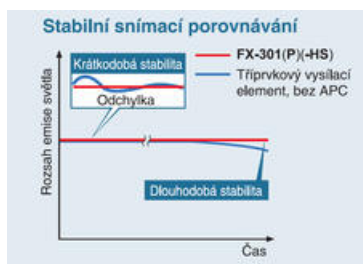
Detekcia miniatúrnych predmetov, elektronických súčiastok ako sú odpory, kondenzátory, integrované obvody pri osadzovaní dosiek plošných spojov, detekcia farebných značiek pri balení, tlačí atď ...



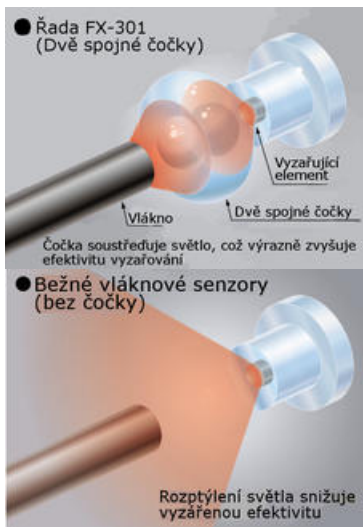
Štandardný model s červenou LED diódou FX-301 (P) bol vylepšený rozšírením jeho stability snímania a je vybavený šikovnými funkciami ako je funkcia voľby rozsahu vysielaného svetla. Tým je uľahčené použitie vlákňových senzorov pri zachovaní vynikajúcich prevádzkových vlastností konvenčných modelov.

**Super vysoká rýchlosť odozvy až 35 μ s**

Nový model FX-301 (P) -HS je digitálnym typom vlákňového senzora realizujúceho supervysokú rýchlosť odozvy až 35 μ s. Tak je umožnené snímanie drobných objektov pohybujúcich sa vysokou rýchlosťou. Pri 65 μ s u štandardného modelu FX-301 (P) (režim H-SP) tak realizuje dvojnásobnú rýchlosť oproti konvenčnému modelu.

**Stabilný snímanie po dlhú aj krátku periódu**

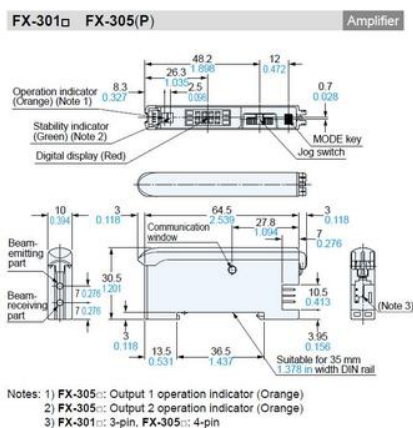
Okrem štyroch chemických vysielacích prvkov, ktoré potláčajú zmeny v prvkoch vysielania svetla tak, aby bola dosiahnutá stabilná úroveň svetelného vysielania po dlhú dobu, bol tiež prispôbený nový obvod APC (Auto Power Control). Tak bolo potlačené kolísanie v krátkych časových periódach a tým bolo umožnené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



Rozsah snímání bol značne zvýšený

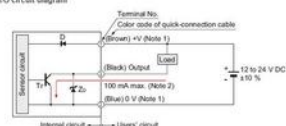
Všetky modely využívají zabudované dve šošovky a maximalizujú tak účinnosť vysielaného svetla, čo značne zväčšuje rozsah snímání. Rozsah snímání u vláken s malým priemerom a veľmi malým priemerom vláken, ktoré sa stávajú stále populárnejšie v dôsledku miniaturizácie komponentov čipov, bol zvýšený o 50%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

DIMENSIONS (Unit: mm in)



FX-301(HS)

NPN output type
I/O circuit diagram



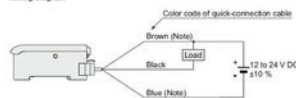
Notes:

- 1) The quick-connection sub cable does not have +V (brown) and 0 V (blue). The power is supplied from the connector of the main cable.
- 2) 50 mA max., if five amplifiers, or more, are connected together.

Symbols:

- D: Reverse supply polarity protection diode
- Z_{SP}: Surge absorption zener diode
- Tr: NPN output transistor

Wiring diagram



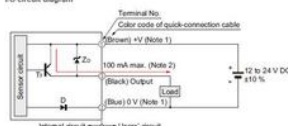
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



FX-301P(HS)

PNP output type
I/O circuit diagram



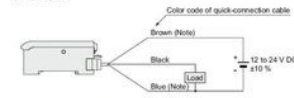
Notes:

- 1) The quick-connection sub cable does not have +V (brown) and 0 V (blue). The power is supplied from the connector of the main cable.
- 2) 50 mA max., if five amplifiers, or more, are connected together.

Symbols:

- D: Reverse supply polarity protection diode
- Z_{SP}: Surge absorption zener diode
- Tr: PNP output transistor

Wiring diagram



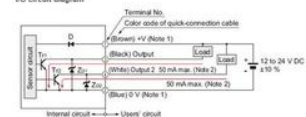
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



FX-305

NPN output type
I/O circuit diagram



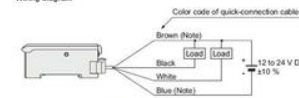
Notes:

- 1) The quick-connection sub cable does not have +V (brown) and 0 V (blue). The power is supplied from the connector of the main cable.
- 2) 25 mA max., if five amplifiers, or more, are connected together.

Symbols:

- D: Reverse supply polarity protection diode
- Z_{SP}: Surge absorption zener diode
- Tr: NPN output transistor

Wiring diagram



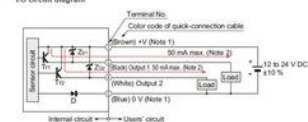
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



FX-305P

PNP output type
I/O circuit diagram



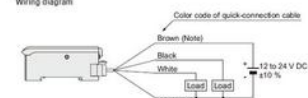
Notes:

- 1) The quick-connection sub cable does not have +V (brown) and 0 V (blue). The power is supplied from the connector of the main cable.
- 2) 25 mA max., if five amplifiers, or more, are connected together.

Symbols:

- D: Reverse supply polarity protection diode
- Z_{SP}: Surge absorption zener diode
- Tr₁, Tr₂: PNP output transistor

Wiring diagram



Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



