



OPTICKÉ ZESILOVAČE FX-300

Série FX-300

FX-301

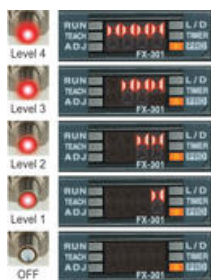
Zesilovač k optickým kabelům

- Funkce učení (Teach In)
- Vysoká citlivost – dlouhý dosah
- Rozšířené funkce a funkční vlastnosti, ale stále jednoduché použití
- Super vysoká rychlost odezvy až 35 μ s

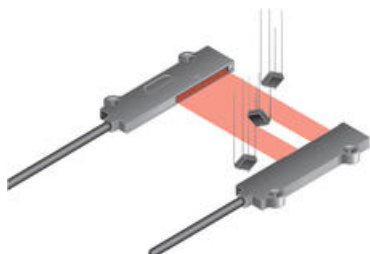


POPIS PRODUKTU

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

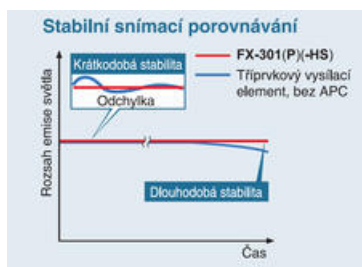


Standardní model s červenou LED diodou FX-301(P) bylylepšen rozšířením jeho stability snímání a je vybaven šikovnými funkcemi jako je funkce volby rozsahu vysílaného světla. Tím je usnadněno použití vláknových senzorů při zachování vynikajících provozních vlastností konvenčních modelů.



Super vysoká rychlost odezvy až 35 μ s

Nový model FX-301(P)-HS je digitálním typem vláknového senzoru realizujícího super vysokou rychlost odezvy až 35 μ s. Tak je umožněno snímání drobných objektů pohybujících se vysokou rychlostí. Při 65 μ s u standardního modelu FX-301(P) (režim H-SP) tak realizuje dvojnásobnou rychlost oproti konvenčnímu modelu.



Stabilní snímání po dlouhou i krátkou periodu

Kromě čtyř chemických výsílacích 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.

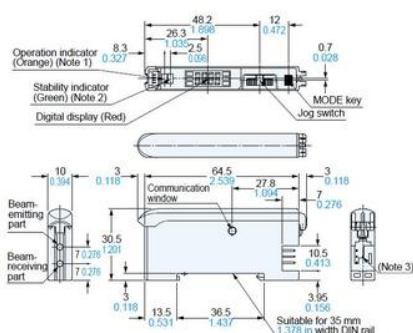


Rozsah snímání byl značně zvýšen

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.

DIMENSIONS (Unit: mm in)

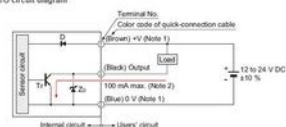
FX-301a FX-305(P) Amplifier



- Notes: 1) FX-305:: Output 1 operation indicator (Orange)
2) FX-305:: Output 2 operation indicator (Orange)
3) FX-301:: 3-pin, FX-305:: 4-pin

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
Z₀₁: Surge absorption zener diode
Tr: NPN output transistor

Wiring diagram



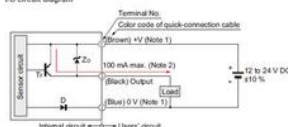
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



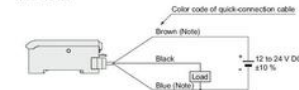
FX-301P(HS)

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
Z₀₁: Surge absorption zener diode
Tr: PNP output transistor

Wiring diagram



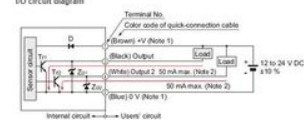
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



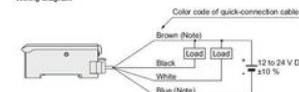
FX-305P

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
Z₀₁, Z₀₂: Surge absorption zener diode
Tr₁, Tr₂: NPN output transistor

Wiring diagram



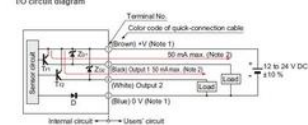
Note: The quick-connection sub cable does not have brown lead wire and blue lead wire.

Terminal arrangement diagram



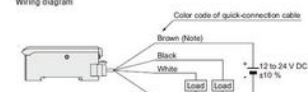
FX-305P

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
Z₀₁, Z₀₂: 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



