



OPTICKÉ ZESILOVAČE FX-500

Série FX-500

FX-502

Zesilovac k optickým kabelům

- PNP, NPN, Analogový výstup
- Špička mezi průmyslově orientovanými vláknovými zesilovači
- Plynulé změny nastavení díky 8 databankám
- Vybaveno 5 typy časovačů



POPIS PRODUKTU

Výborná stabilita

Při použití s kvalitními optickými vlákny jsou sníženy odchylky intenzit světla mezi jednotkami až na úroveň 1/4 v porovnání s konvenčními modely.



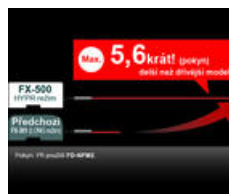
Vysoký výkon

FX-500 díky své ultra rychlé odezvě zvyšuje produktivitu.



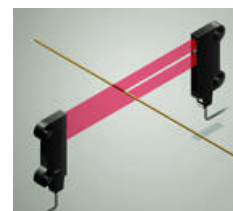
HYPER mód

FX-500 v kombinaci s vláknem malého průměru lze výrazně prodloužit detekční vzdálenost.



Přesnost !

FX-500 s přesnou detekcí dokáže rozpoznat frakční rozdíl v intenzitě světla - vysoká přesnost u aplikací s nízkou hysterezi.

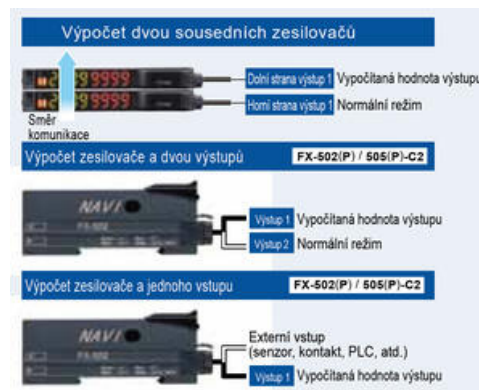


Není nutné použití PLC - snižuje náklady

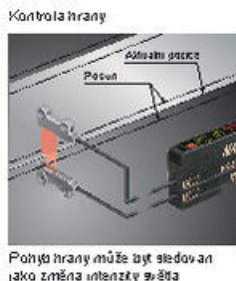
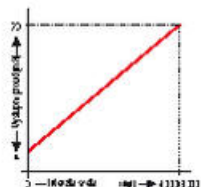
Výpočet logických funkcí

Tři logické funkce (AND, OR, XOR) je možné volit a použít pro Výstup 1 pro zesilovače série FX500.

Je možno použít bez PLC což redukuje náklady zařízení i programování.

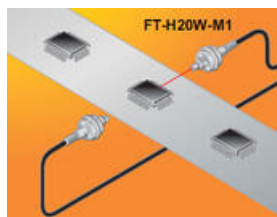


Typ FX505 s analogovým výstupem



TYPICKÉ APLIKACE

Počítání pinů
integrovaných
obvodů



Kontrola nalisování



Detekce skleněných
substátů



Kvalita, která překonala standardní vlákno

**Stabilní intenzita
záření $\pm 10\%$**

Rozdíly v intenzitě záření jsou kontrolovány a drženy na méně než $\pm 10\%$, dosažení stabilní detekce.



**Integrovaný velmi přesný
konektor**

Přesný konektor spolu s přesnou zásuvkou a optimalizovaným centrováním zvyšují kvalitu spoje. Tím je zvýšena odolnost spojení a potlačení nežádoucích vlivů mezi jednotkami.



Ještě více flexibilní!

Rádus ohybu = R4 mm
(dříve R25 mm)



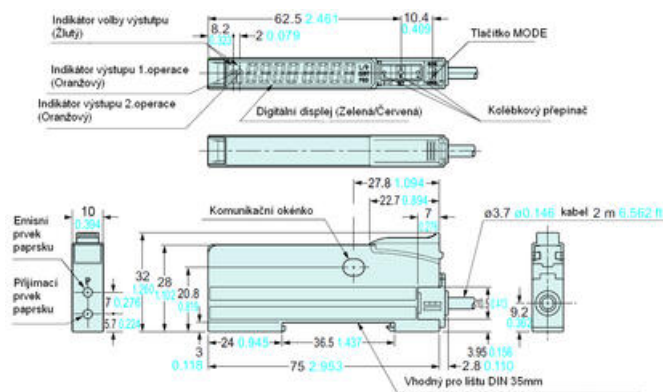
Vyšší odolnost!

Odolnost ohýbání
10 miliónkrát
= 10 tisíckrát více než dříve
(dříve 1000 krát)



TECHNICKÉ PARAMETRY

	Standardní typ	Typ se dvěma výstupy	Typ s analogovým výstupem
Výstup NPN Výstup PNP	FX-501 FX-501P	FX-502 FX-502P	FX-505-C2 FX-505P-C2
Typ zesilovače	Digitální		
Funkce časovače	Nastavitelný :0,1 ms až 999,9 ms po 0,1 ms, 1 až 9999 ms po 1 ms, 1 až 32 s po 1s		
Funkce prevence interferencí	Automatická funkce preference interferencí pro až 12 jednotek, volitelná metoda vysílací frekvence		
Rozsah snímání	V závislosti na typu použitého vlákna		
Doba odezvy	25 μ s / 60 μ s / 250 μ s / 2 ms / 4 ms / 24 ms nebo méně		
Analogový výstup	4 až 20 mA		



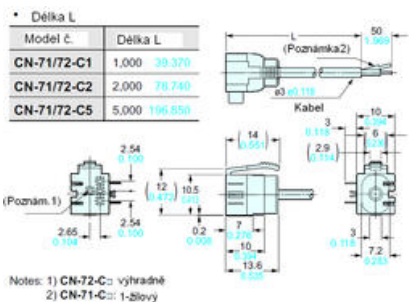
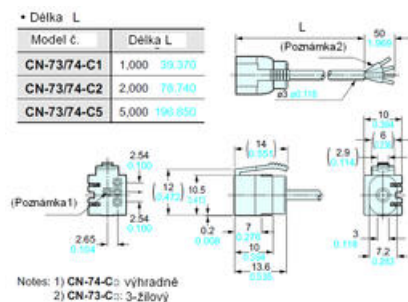
Příslušenství:

CN-73-C α ; CN-74C α

CN-73-C α ; CN-74C α

Hlavní kabel
(doplňek)

Vedlejší kabel
(doplňek)

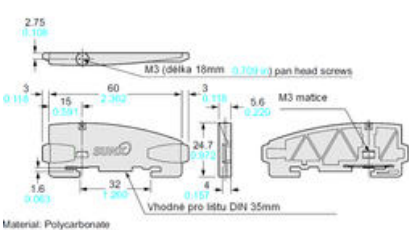
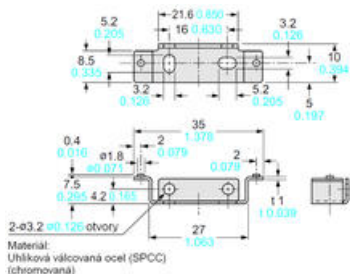


MS-DIN-2

MS-DIN-E

Montážní příchytka pro zesilovač
(doplňek)

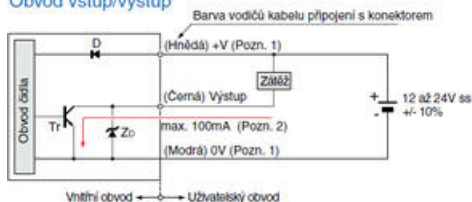
Koncovka
(doplňek)



PŘIPOJENÍ

FX-501 výstup NPN

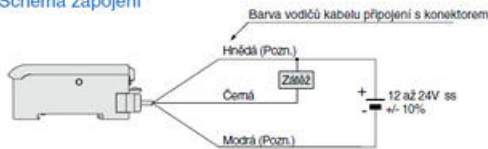
Obvod vstup/výstup



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

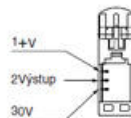
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
Zd : Zenerova dioda
Tr : Výstupní tranzistor NPN

Schema zapojení



Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru



FX-501P výstup PNP

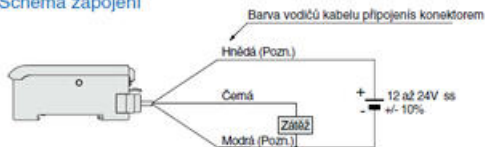
Obvod vstup/výstup



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

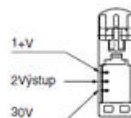
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
Zd : Zenerova dioda
Tr : PNP output transistor

Schema zapojení



Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru



FX-502 výstup NPN

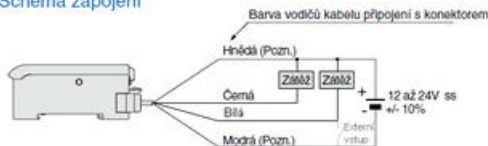
Obvod vstup/výstup



Pozn.: 1) Vedlejší kabel nemá +V (hnědý) a 0V (modrý).
2) Max. 25mA jestliže je připojeno 5 nebo více zesilovačů společně.

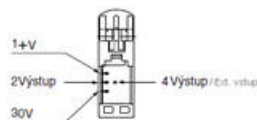
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
Zd : Zenerova dioda
Tr : Výstupní tranzistor NPN

Schema zapojení



Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru



FX-502P výstup PNP

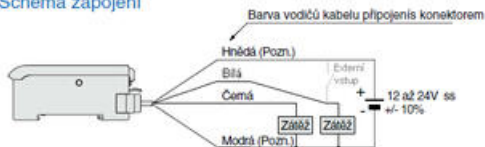
Obvod vstup/výstup



Pozn.: 1) Vedlejší kabel nemá +V (hnědý) a 0V (modrý).
2) Max. 25mA jestliže je připojeno 5 nebo více zesilovačů společně

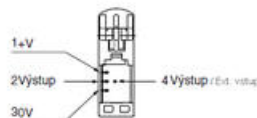
Značení ... D : Ochrana dioda proti přepólování
Zd : Zenerova dioda
Tr : PNP output transistor

Schema zapojení



Poznámka : Vedlejší kabel nemá hnědý ani modrý vodič.

Schema konektoru

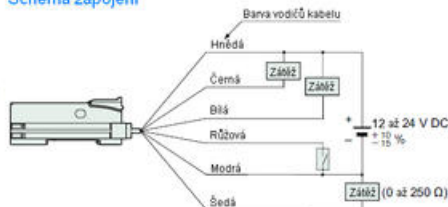


FX-505-C2 Výstup NPN

Obvod vstup / výstup



Schéma zapojení

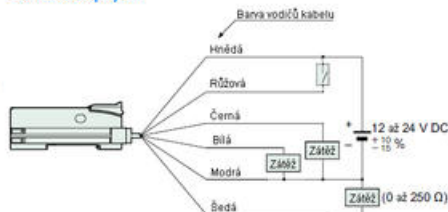


FX-505P-C2 Výstup PNP

Obvod vstup / výstup



Schéma zapojení



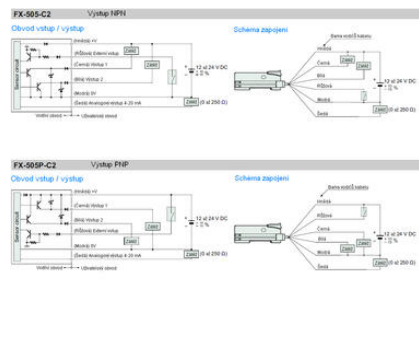
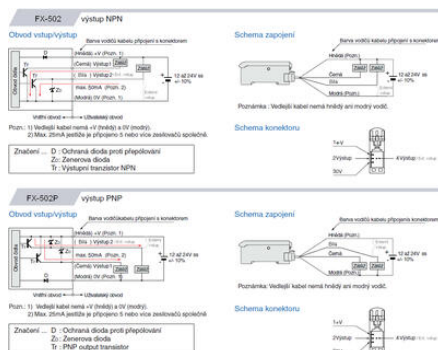
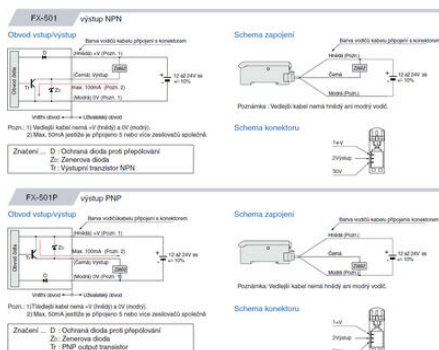
OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednáací číslo	Popis	Výstup
FX-501	Standardní typ	NPN
FX-501P	Standardní typ	PNP
FX-502	Typ se dvěma výstupy	NPN
FX-502P	Typ se dvěma výstupy	PNP
FX-505-C2	Typ s analogovým výstupem	NPN
FX-505P-C2	Typ s analogovým výstupem	PNP

Příslušenství:

Objednáací číslo	Popis
------------------	-------

CN-73-C1	Délka:1m	Hlavní kabel.
CN-73-C2	Délka:2m	0.2mm ² 3-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-73-C5	Délka:5m	
CN-71-C1	Délka: 1m	Vedlejší kabel.
CN-71-C2	Délka: 2m	0.2mm ² 1-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-71-C5	Délka: 5m	
CN-74-C1	Délka:1m	Hlavní kabel.
CN-74-C2	Délka:2m	0.2mm ² 4-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-74-C5	Délka:5m	
CN-72-C1	Délka: 1m	Vedlejší kabel.
CN-72-C2	Délka: 2m	0.2mm ² 2-vodičový kabel s jedním konektorem. Vnější průměr kabelu: Ø3.8mm
CN-72-C5	Délka: 5m	
MS-DIN-2	Montážní příchytky 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)

