

V zásadě máme dva základní typy optických kabelů: difusní a jednocestné optické závary.

Difusní modely mají vysílací a přijímací optické vlákno spojené do jednoho společného konce. Jednocestné optické závary používají dvě samostatná vlákna.

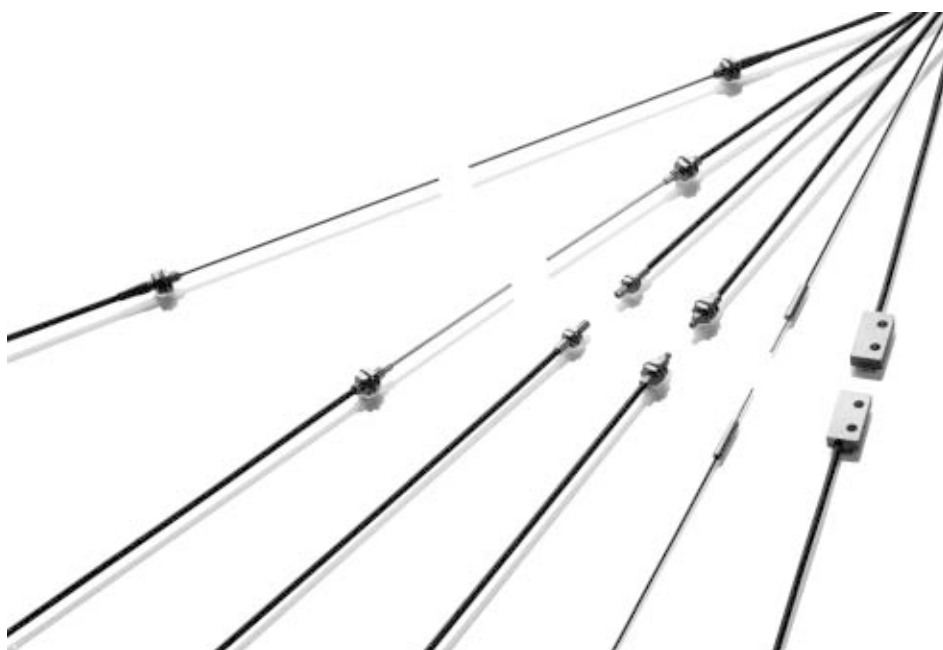
Koncovky optických vláken mohou mít rovné nebo úhlové světelné výstupy, ohýbatelnou optickou hlavu nebo koaxiální rozmístění optických vláken s různými průměry a variantami. Optická vlákna je možné zkracovat na požadovanou délku.

Další přednost

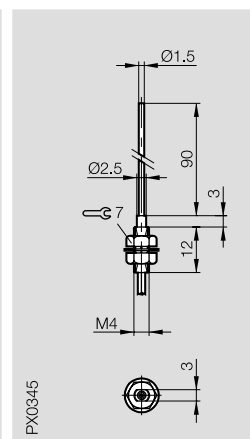
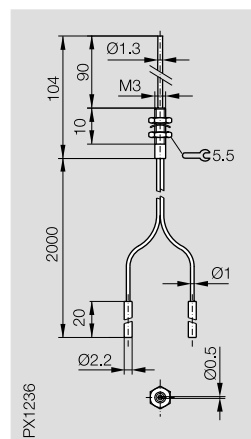
Pro úplnou flexibilitu nabízáme plastovou vláknovou optiku pro vlastní montáž: použitím optické dvoulinky v metráži a volně montovatelných koncovek je možná jakákoliv kombinace.

Použití

- Snímání malých částí
- Vhodné pro řadovou montáž
- Kontrola vlastností
- Počítání (např. počítání kapek)
- Přesné polohování
- Manipulace a montáž
- Roboti



Difusní snímač	s BOS 15K	Snímací vzdálenost
	s BOS 20K	Snímací vzdálenost
	s BOS 73K	Snímací vzdálenost
	s BOS 74K	Snímací vzdálenost*

15 mm
15 mm
35 mm
20 mm
10 mm
35 mm
20 mm

Typové označení
Optická data

Délka optického kabelu

Možnost zkrácení

Uspořádání vláken

Ø pláště

Ø optického vlákna

Poloměr ohybu vlákna

Koncovka

Světelný výstup

Upevnění optické hlavy

Poloměr ohybu hlavy

Obecná data

Teplotní rozsah

Max. namáhání tahem (při 20 °C)

Zvláštnosti

BFO N22-XA-VB-EAK-10-02

2 m

ne

Dvoulinka

2 × 1 mm

2 × 0,5 mm

≥ 15 mm

Přímý

Závit M3

≥ 10 mm

-35...+65 °C

6 N

Ohýbatelná optická hlava

BFO 74A-XA-HB-PZK-10-02

2 m

ano

Dvoulinka

2 × 1 mm

2 × 0,5 mm

≥ 15 mm

Přímý

Závit M4

≥ 10 mm

-35...+65 °C

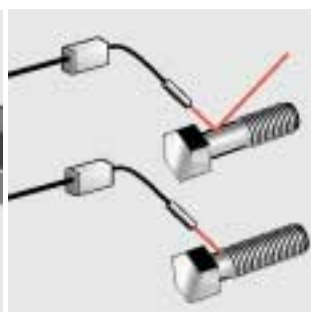
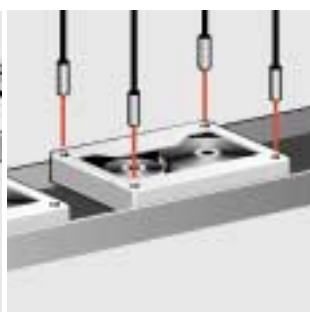
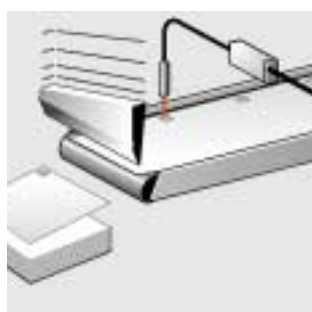
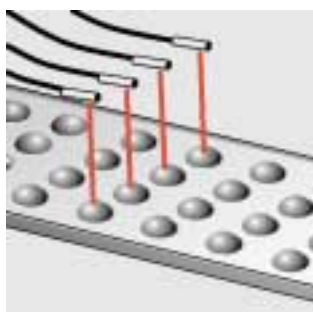
6 N

Ohýbatelná optická hlava

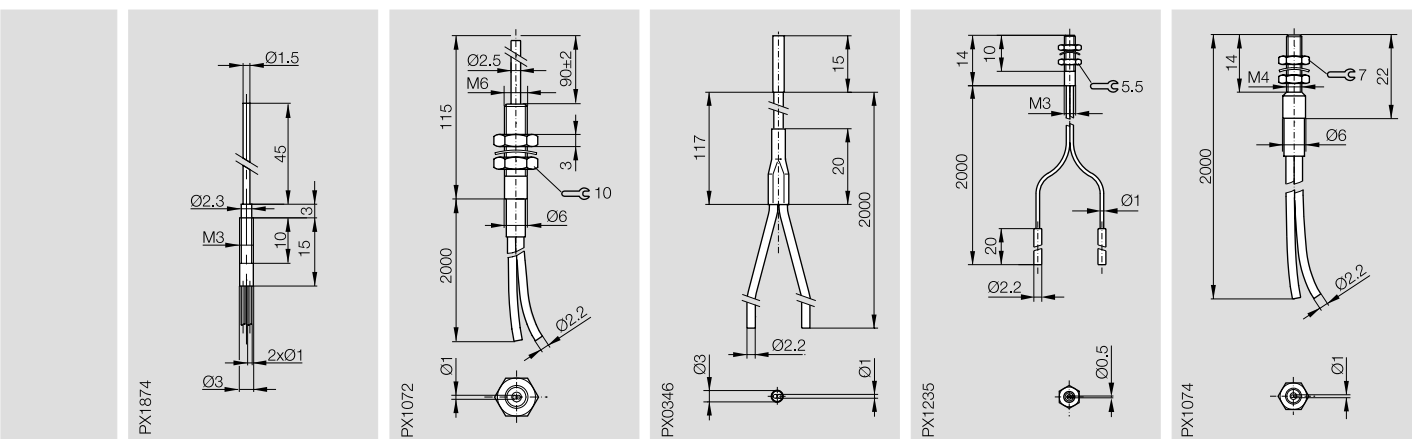
*Při použití spínací jednotky BOS 74K-UU-1FS-.. se snímací vzdálenost zkracuje o 30 %.

Při montáži vláknové optiky věnujte pozornost:

- mechanické ochraně vedení
- dodržení poloměru ohybu
- zabránění zmáčknutí a deformaci optického vlákna.

**Řezací nástroj BFO CT
a adaptér BFO D10-LA-DC-10**


		60 mm	60 mm	15 mm	60 mm
	10 mm	65 mm	65 mm	15 mm	65 mm
	35 mm	130 mm	130 mm	35 mm	130 mm
	20 mm	80 mm	80 mm	20 mm	80 mm



BFO D10-XA-GB-EAK-10-02	BFO D22-XA-SB-EAK-20-02	BFO 74A-XA-JB-PZK-20-02	BFO N22-XA-RB-EAK-10-02	BFO D22-XA-UB-EAK-20-02
2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
ano	ano	ano	ne	ano
Dvoulinka	Dvoulinka	Dvoulinka	Dvoulinka	Dvoulinka
2 × 1 mm	2 × 2,2 mm	2 × 2,2 mm	2 × 1 mm	2 × 2,2 mm
2 × 0,5 mm	2 × 1 mm	2 × 1 mm	2 × 0,5 mm	2 × 1 mm
≥ 15 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 15 mm	≥ 25 mm
Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Závit M3	Závit M6	Svěrka	Závit M3	Závit M4
≥ 10 mm	≥ 15 mm			
	-35...+65 °C	-35...+65 °C	-35...+65 °C	-35...+65 °C
6 N	6 N	6 N	6 N	6 N
Ohýbatelná optická hlava				



2.2

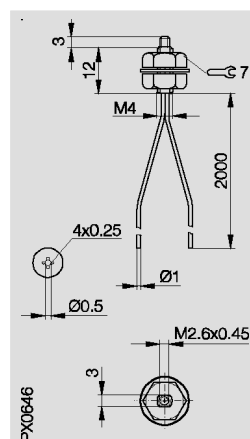
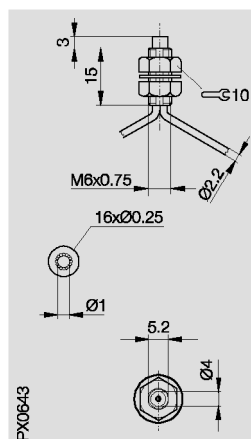
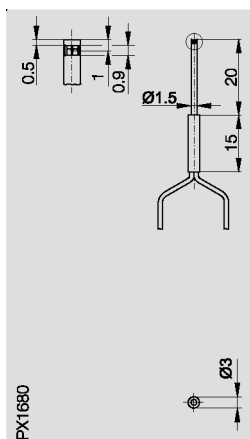
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač s BOS 15K Snímací vzdálenost		60 mm	
s BOS 20K Snímací vzdálenost	10 mm	70 mm	15 mm
s BOS 73K Snímací vzdálenost	30 mm	150 mm	70 mm
s BOS 74K Snímací vzdálenost*	15 mm	90 mm	25 mm



Typové označení	BFO D22-XA-MB-PAK-10-02	BFO 74A-XB-LB-PZK-15-02	BFO 74A-XB-KB-PZK-10-02
Optická data			
Délka optického kabelu	2 m	2 m	2 m
Možnost zkrácení	ano	ano	ano
Uspořádání vláken	Dvoulinka	Koaxiální	Koaxiální
Ø pláště	2 × 1 mm	2 × 2,2 mm	2 × ≥ 1 mm
Ø optického vlákna	2 × 0,5 mm	1 × 1 mm/16 × 0,25 mm	1 × 0,5 mm/4 × 0,25 mm
Poloměr ohybu vlákna	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 15 mm
Koncovka			
Světelný výstup	90°	Přímý	Přímý
Upevnění optické hlavy	Svěrka	Závit M6	Závit M4
Obecná data			
Teplotní rozsah	-40...+70 °C	-35...+65 °C	-35...+65 °C
Max. namáhání tahem (při 20 °C)	6 N	6 N	6 N

*Při použití spínací jednotky BOS 74K-UU-1FS... se snímací vzdálenost zkracuje o 30 %.