

Vláknová optika typové řady **BFO 18A** je určena pro sestavení s válcovými snímači BOS 18M a používá se všude tam, kde je žádána vysoká funkční rezerva. Stejně tak nejsou problém vysoké teploty.

Na výběr jsou k dispozici různá přímá nebo úhlová provedení s polyuretanovým pláštěm, kovovou vlnitou hadicí nebo silikonovým ochranným pláštěm.

Konstrukční provedení od vnějšího k vnitřnímu.

Provedení UZG

Polyuretanový plášť
Odlehčení tahu
Svazek skleněných vláken

- Ohebný
- Vynikající chemická odolnost
- Neztvrdne působením olejů a chladících kapalin
- Teplotní stálost
–20...+85 °C

Provedení MZG

Vlnitá kovová hadice
Odlehčení tahu
Svazek skleněných vláken

- Odolný proti vysokým teplotám
–20...+170 °C
(při pevném položení až +250 °C)
- Ohebný
- Odolný proti rozmačkání
- Odolný proti horkým šponám

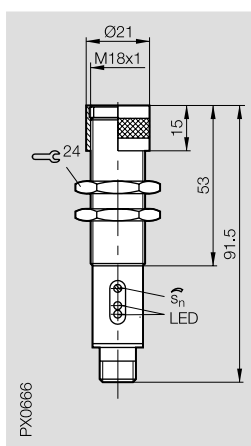
Provedení SMG

Silikonový ochranný plášť
Vlnitá kovová hadice s odlehčením tahu
Svazek skleněných vláken

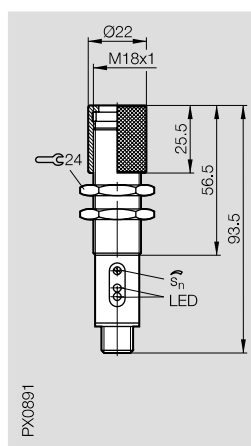
- Zvýšený teplotní rozsah
–40...+150 °C
- Velmi ohebný
- Odolný proti rozmačkání

Doporučené spínací jednotky pro difusní snímače

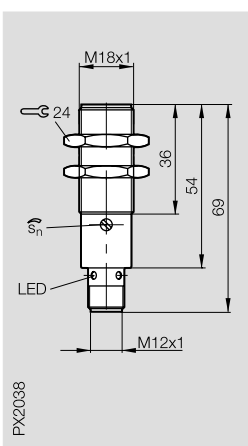
(technická data viz. strany 2.1.19/20/21 a 2.1.68)



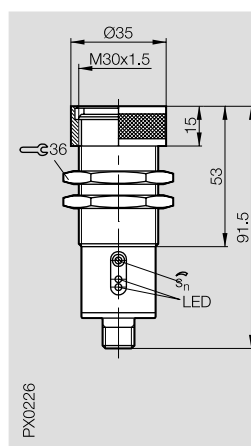
BOS 18M-GU-1PF...



BOS 18M-PU-1PD-SA...



BOS 18M-PA-1PF...,
BOS 18M-PA-1PD...



BOS 30M-GA-1PH...

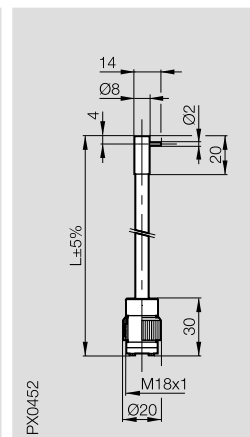
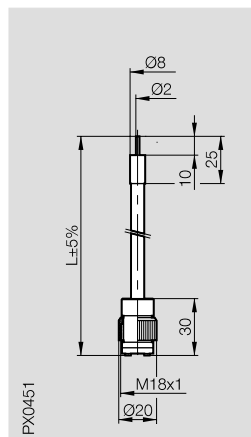
Difusní snímač s	BOS 18M-...-PD-.../BOS 18M-...-1PF-... BOS 30M-...	Snímací vzdálenost Snímací vzdálenost
Reflexní optická závora s	BOS 18M-...-PD-.../BOS 18M-...-1PF-... BOS 30M-...	Dosah Dosah

10 mm/50 mm

10 mm/50 mm

300 mm/1000 mm

300 mm/1000 mm



Typové označení	Provedení	UZG
	Provedení	MZG
	Provedení	SMG

BFO 18A-XAG-MZG-15-

BFO 18A-XAF-MZG-15-

BFO 18A-XAF-SMG-15-

Průměr skleněného vláknového svazku		1,5 mm
Maximální namáhání v tahu pro optický kabel a připojovací součásti		80 N
Nejmenší dovolený poloměr ohybu		60 mm
Použitelné s	BOS 18M-PA-1PD-...	ano
	BOS 18M-PU-1PD-SA 1.../-SA 4.../-SA 5...	ano (odstranit kotouček adaptéru)
	BOS 18M-GU-1PF-S4-Y	ano (odstranit kotouček adaptéru)
	BOS 18M-PA-1PF-...	ano
	BOS 30M-...	ne
Snímací vzdálenost s	BOS 18M-PA-1PD-...	10 mm
	BOS 18M-PU-1PD-SA 1.../-SA 4.../-SA 5...	10 mm
	BOS 18M-...-1PF-...	50 mm
	BOS 30M-...	
Dosah s	BOS 18M-PA-1PD-...	300 mm
	BOS 18M-PU-1PD-SA 1.../-SA 4.../-SA 5...	300 mm
	BOS 18M-...-1PF-...	1000 mm
	BOS 30M-...	

1,5 mm

1,5 mm

80 N

80 N

60 mm

60 mm

ano

ano

ano (odstranit kotouček adaptéru)

ano (odstranit kotouček adaptéru)

ano (odstranit kotouček adaptéru)

ano (odstranit kotouček adaptéru)

ano

ano

ne

ne

10 mm

10 mm

10 mm

10 mm

50 mm

50 mm

300 mm

300 mm

300 mm

300 mm

1000 mm

1000 mm

Snímací vzdálenost je vztažena na šedou kartu Kodak - odraz 90%.

Difusní snímač se skleněnou vláknovou optikou jako reflexní optická závora:
dosah je vztažen na odrazku BOS R1

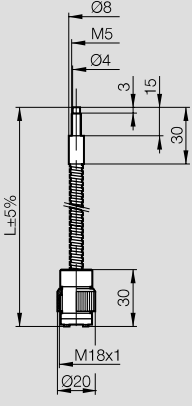
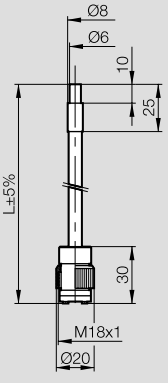
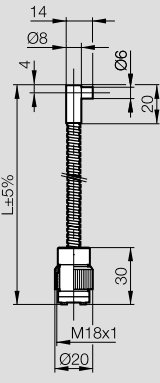
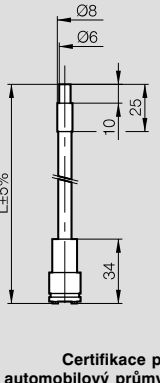
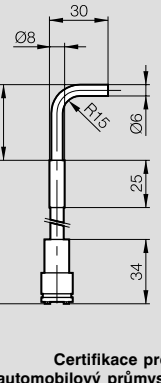
Při použití jako reflexní optická závora musí být považován minimálně dvojnásobek
snímací vzdálenosti za "mrtvou" zakázanou oblast, nevhodnou pro snímání.

Připojte prosím k typovému označení požadovanou délku vláknové optiky L!
Odstupňování po 0,5 m do maximálně 3 m.

Příklad:

BFO 18...-30-**0,5** pro **0,5 m** délky

BFO 18...-30-**2** pro **2 m** délky

20 mm/100 mm	20 mm/100 mm	20 mm/100 mm	20 mm 200 mm 500 mm 2000 mm	20 mm 200 mm 500 mm 2000 mm
500 mm/1000 mm	500 mm/1000 mm	500 mm/1000 mm		
				
BFO 18A-XAA-UZG-30- BFO 18A-XAA-MZG-30- BFO 18A-XAA-SMG-30-	BFO 18A-XAC-SMG-30-	BFO 18A-XAE-UZG-30- BFO 18A-XAE-MZG-30- BFO 18A-XAE-SMG-30-	BFO 18V-XAC-MZG-30- BFO 18V-XAC-SMG-30-	BFO 18V-XAD-MZG-30- BFO 18V-XAD-SMG-30-
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
80 N	80 N	80 N	80 N	80 N
60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
ano	ano	ano	ne	ne
ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)
ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ne	ne
ano	ano	ano	ne	ne
ne	ne	ne	ano (odstranit kotouček adaptéru)	ano (odstranit kotouček adaptéru)
20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
20 mm	20 mm	20 mm	200 mm	200 mm
100 mm	100 mm	100 mm	500 mm	500 mm
500 mm	500 mm	500 mm	2000 mm	2000 mm
500 mm	500 mm	500 mm		
1000 mm	1000 mm	1000 mm		

Pro BOS 30M použijte adaptér BFO 30-A1!

Montážní pokyny

Při použití snímačů
BOS 18M-GU-1PF-...
nebo BOS 18M-PU-1PD-SA...
odstraňte kroužek adaptéru
optického kabelu!



2.2

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...