

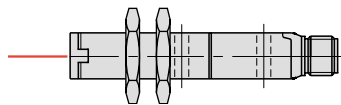
**BOS 18KF – nově
vytvořené standardy**

Zcela přepracovaná řada 18K má nejen nový vzhled, ale také nové vlastnosti v rozšířeném rozsahu modelů a v zlepšených technických parametrech.

Snímače jsou k dispozici s červeným nebo infračerveným světlem nebo s červeným laserem třídy 1. Kalibrace se provádí potenciometrem nebo metodou Teach-in.

Plastové válcové pouzdro s plochými boky umožňuje montáž přiloženými matičkami M18 nebo pomocí šroubů skrz pouzdro snímače.

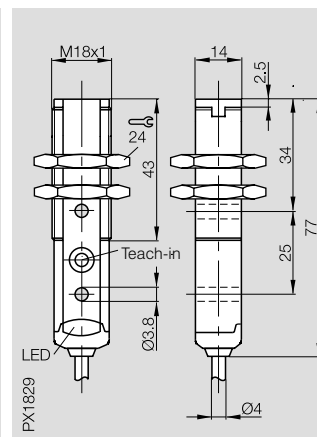
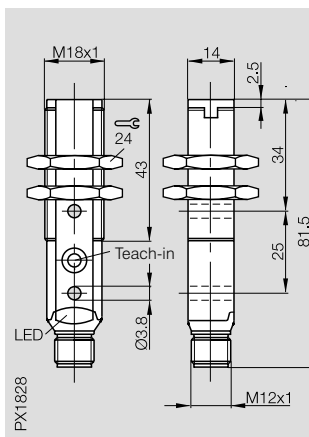
Snímače je možné připojit kabelem nebo konektorem M12 a výstupy jsou PNP nebo NPN.



Difusní snímač s potlačeným pozadím	Max. snímací vzdálenost
Difusní snímač	Max. snímací vzdálenost

50...100 mm

50...100 mm



Difusní snímač

PNP	50...100 mm	HGA
NPN	50...100 mm	HGA
PNP	100 mm	
NPN	100 mm	
PNP	700 mm	
NPN	700 mm	

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	≤ 2 V
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 30 mA
Spínací výstup	PNP nebo NPN tranzistor
Výstupní proud	100 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo a tmu
Úbytek napětí U_a při I_e	≤ 2 V
Nastavení	Teach-in

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost	50...100 mm
Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	630 nm
Průměr světelného bodu	cca. 8 mm na 100 mm

Indikace

Indikace výstupní funkce	LED žlutá
Indikace stability	LED zelená/červená

Časová data

Odezva	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz

Mechanická data

Rozměry	M18×81,5 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny
Počet vodičů x průřez vodičů	Kabel 2 m, PVC 4×0,14 mm ²
Materiál pouzdra	PBT
Optická plocha	PMMA
Hmotnost	25 g

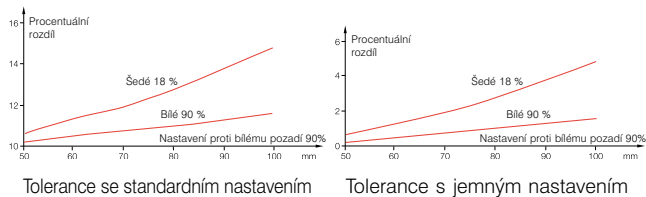
Okolí

Krytí podle IEC 60529	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Provozní teplota okolí T_a	-25...+55 °C
Odkaz na normu	EN 60947-5-2

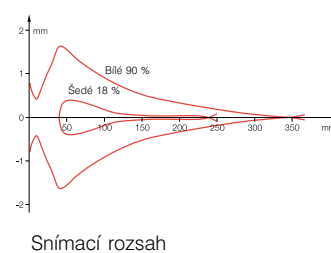
Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana **2.1.52** a **2.1.53**.

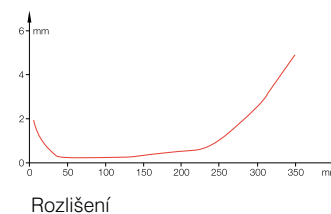
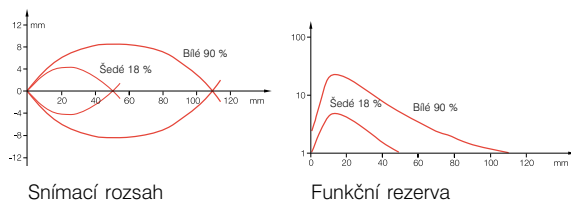
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1HA-...



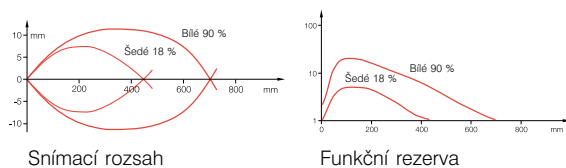
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LOC-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1XA-...



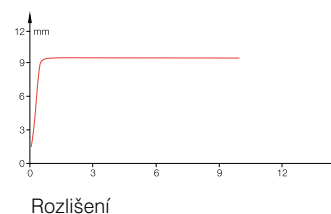
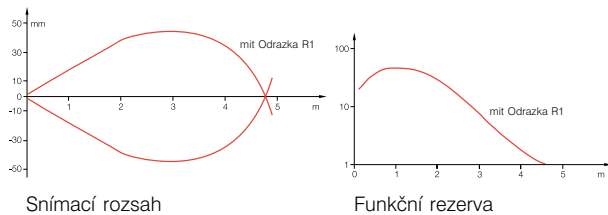
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1PE-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LQP-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1QD-...



Funkční diagramy BLE/BLS 18KF-...-1LT-...

Funkční diagramy BLE/BLS 18KF-...-1PP/1P-...

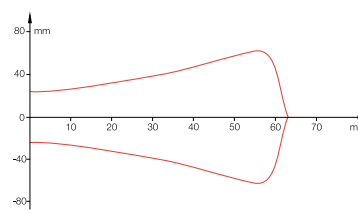
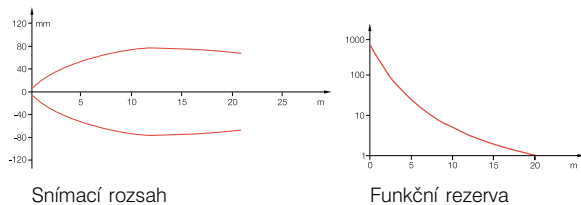
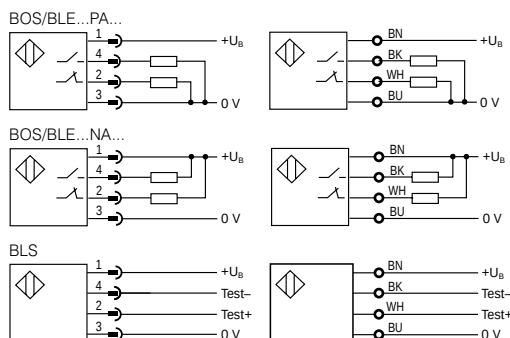
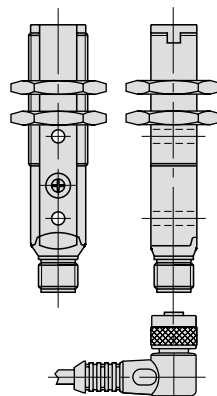


Schéma zapojení



Orientace konektoru



BOS 18KF

Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Odrazka
BOS R-1



Konektory
BKS-19/BKS-20



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-2



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-1



Úhlový držák
BES 18-HW-1



Clona
BOS 18-BL-1
pro BLE/BLS 18KF



Ochranná matice
BOS 18-SM-1
pro BOS 18KF
a BOS 18KF Laser



Vzduchový nástavec
BOS 18-LT-1
pro BOS 18KF
a BOS 18KF Laser

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...