

1) Optická osa, 2) Funkce výstupu, 3) Sn



Basic features

Konstrukční řada	18KF
Princip funkce	Optoelektronický snímač
Referenční reflektor	BOS R-1
Schválení/konformita	CE cULus EAC WEEE
Tvar	Válec plochý Optika přímá
Značka	Global
Základní norma	IEC 60947-5-2

Electrical connection

Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Připojení	Konektory, konektor M12 × 1, 4pólový

Display/Operation

Indikace	Funkce výstupu – LED žlutá
Možnost nastavení	Citlivost (Sn)
Seřizovač	Potenciometr 270°

Optoelektronické snímače
BOS 18KF-PA-1TB-S4-C
Objednávací kód: BOS00K7

BALLUFF

Electrical data

Jmenovité izolační napětí U_i	75 V DC
Jmenovité provozní napětí U_e DC	24 V
Jmenovitý provozní proud I_e	100 mA
Max. pokles napětí U_d při I_e	2 V
Proud naprázdno I_o max. při U_e	35 mA
Provozní napětí U_b	10–30 V DC
Spínací frekvence	1 000 Hz
Zpoždění vypnutí t_{off} max.	0,5 ms
Zpoždění zapnutí zvuku max.	0,5 ms
Činitel zvlnění max. (% z U_e)	8 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27, Ráz	Poloviční sinusoida, 30 g _n , 11 ms, 3 × 6
EN 60068-2-6, Vibrace	10–55 Hz, amplituda 0,5 mm, 3 × 30 min
Krytí	IP 67
Teplota prostředí	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	774 a
--------------	-------

Remarks

Po skončení přetížení je snímač znovu funkční.

Polarizační filtry zabraňují chybnému spínání reflexními a lesklými součástmi.

Další informace: viz návod k obsluze.

Příslušenství objednávejte zvlášť.

Snímaný objekt (měřicí deska): šedá karta, 200 ×

200, 90

% odrazivost, boční přiblížení, směr pohybu kolmý k rovině os čočky.

Podrobnější informace o MTTF, resp. B10d, viz certifikát MTTF/B10d.

Uvedená hodnota MTTF/B10d nepředstavuje žádný závazný údaj o vlastnostech a/nebo životnosti; jedná se pouze o zkušenostní hodnoty nezávazné povahy. Tyto uvedené hodnoty rovněž neproduklují promlčecí lhůtu reklamačních nároků, ani ji jinak neovlivňují.

Interface

Spínací výstup	PNP Rozpínací kontakt (NC) PNP Spínací kontakt (NO) Piny 4-2
----------------	---

Material

Aktivní plocha, materiál	PMMA
Materiál pouzdra	PBT

Mechanical data

Rozměr	Ø 18 × 81,5 mm
Upevnění	Šroub M3 Matice M18 × 1
Utahovací moment max.	1.5 Nm

Optical features

Druh světla	LED červené světlo
Délka vlny	660 nm
Externí zdroj světla max.	5000 Lux
Optická zvláštnost	Detekce průhlednosti
Polarizační filtr	ano
Princip funkce optický	Reflexní světelná závořa
Slepá zóna	100 mm
Spínací funkce optická	fázování na tmě

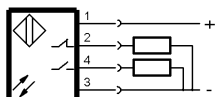
Range/Distance

Dosah	0–1,7 m
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	1.7 m nastavitelný

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

