

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-1LQP-S4-C
Objednávací kód: BOS00JT

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	1 500 Hz
Zpoždění vypnutí t_{off} max.	0,33 ms
Zpoždění zapnutí zvuku max.	0,33 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	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	739 a
--------------	-------

Interface

Spínací výstup	PNP spínací kontakt (NO) PNP rozspínací kontakt (NC) 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	Laserové červené světlo
Délka impulzu t max.	6.0 μ s
Délka vlny	650 nm
Externí zdroj světla max.	5000 Lux
Frekvence impulzů	25 kHz
Polarizační filtr	ano
Princip funkce optický	Reflexní světelná závora
Průměrný výkon P_o max.	390 μ W
Slepá zóna	100 mm
Spínací funkce optická	fázování na tmou
Třída laseru podle IEC 60825-1	1

Range/Distance

Dosah	0–16 m
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	16 m nastavitelný

Remarks

Příslušenství objednávejte zvlášť.

Další informace: viz návod k obsluze.

Polarizační filtry zabraňují chybnému spínání reflexními a lesklými součástmi.

Po skončení přetížení je snímač znovu funkční.

Snímaný objekt (měřicí deska): šedá karta, 200

x

200, 90

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

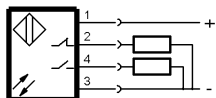
Podrobnější informace o MTTF, resp. B10d, viz certifikát MTTF/B10d.

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 neprodlužují promlčecí lhůtu reklamčních nároků, ani ji jinak neovlivňují.

Connector Drawings



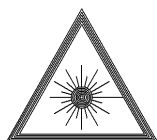
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



TRÍDA LASERU 1 podle IEC 60825-1