

1) Mode settings, 2) Optická osa přijímače, 3) Optická osa vysílač, 4) Power indicator, 5) Stabilita, 6) Sn



Basic features

Konstrukční řada	R090K
Princip funkce	Optoelektronický snímač
Schwálení/konformita	cULus CE UKCA WEEE
Tvar	Kvádr Připojení 90°

Display/Operation

Indikace	Funkce výstupu – LED žlutá Stabilita – LED zelená
Možnost nastavení	Spínací vzdálenost (Sn) Fázování na světlo/tmu
Seřizovač	Potenciometr 6stupňový Otočný spínač 2 poloh

Electrical connection

Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Připojení	Konektory, M8 x 1, 3pólový

Electrical data

Jmenovité provozní napětí Ue DC	24 V
Jmenovitý provozní proud Ie	100 mA
Max. pokles napětí Ud při Ie	2 V
Proud naprázdno Io max. při Ue	20 mA
Provozní napětí Ub	10–30 V DC
Spínací frekvence	1 000 Hz
Zpoždění připravenosti tv max.	300 ms
Zpoždění vypnutí toff max.	0,5 ms
Zpoždění zapnutí zvuku max.	0,5 ms
Činitel zvlnění max. (% z Ue)	10 %

Environmental conditions

Krytí	IP 67
Teplota prostředí	-30...55 °C

Optoelektronické snímače
BOS R090K-PU-RH10-S49
Objednací kód: BOS029H

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 92 a

Interface

Spínací výstup PNP spínací/rozpínací kontakt (NO/NC)

Material

Aktivní plocha, materiál PMMA
Materiál pouzdra PC PBT

Mechanical data

Rozměr 10.7 x 43.5 x 19.5 mm
Upevnění Šroub M3
Utahovací moment max. 0.5 Nm

Optical features

Charakteristika záření Focus, typical at 90 mm
Druh světla LED červené světlo
Délka vlny 660 nm
Externí zdroj světla max. 10000 Lux
Optická zvláštnost Potlačené pozadí
Princip funkce optický Světelný snímač, triangulace
Spínací funkce optická fázování na tmú/světlo
Velikost světelné stopy Ø 4.5 mm při 60 mm

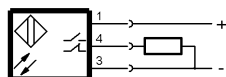
Range/Distance

Dosah 20...350 mm
Jmenovitá spínací vzdálenost Sn 350 mm nastavitelný

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

