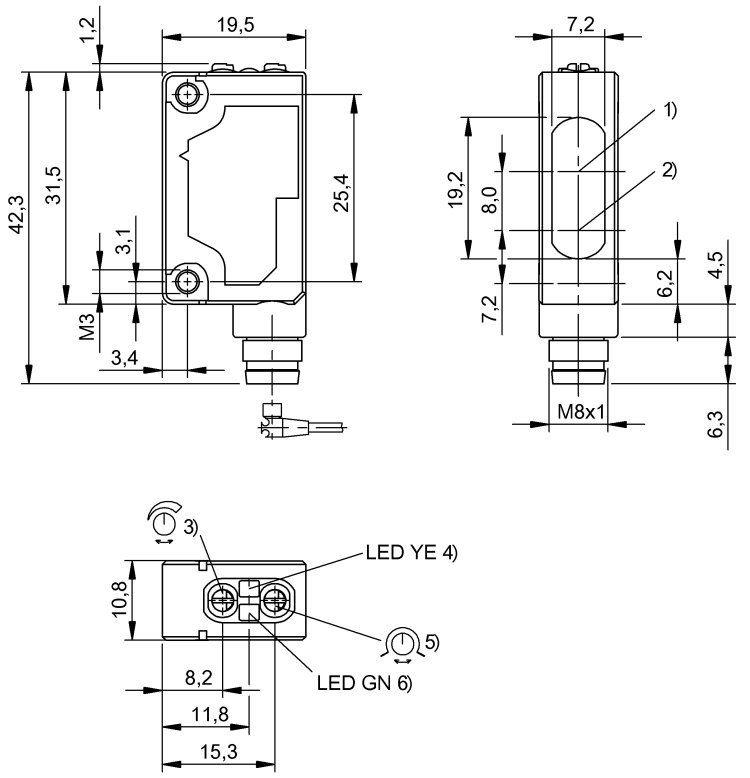
Optoelektronické snímače

BOS 5K-PU-LH12-S49
Objednací kód: BOS0254



1) Optická osa přijímače, 2) Optická osa vysílač, 3) Sn, 4) Funkce výstupu, 5) Fázování na světlo/tmu, 6) Stabilita

Basic features

Konstrukční řada	5K
Princip funkce	Optoelektronický snímač
Schválení/konformita	cULus CE WEEE UKCA
Tvar	Kvádr Připojení 90°
Základní norma	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Indikace	Funkce výstupu – LED žlutá Stabilita – LED zelená
Možnost nastavení	Spínací vzdálenost (Sn) Fázování na světlo/tmu
Seřizovač	Potenciometr 270° Potenciometr 6stupňový

Electrical connection

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

Optoelektronické snímače

BOS 5K-PU-LH12-S49
Objednací kód: BOS0254

Electrical data

Jmenovité provozní napětí Ue DC	24 V
Jmenovitý provozní proud Ie	100 mA
Max. pokles napětí Ud při Ie	1.5 V
Proud naprázdno Io max. při Ue	35 mA
Provozní napětí Ub	10–30 V DC
Spínací frekvence	2 000 Hz
Zpoždění vypnutí toff max.	0,25 ms
Zpoždění zapnutí zvuku max.	0,25 ms
Činitel zvlnění max. (% z Ue)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27, Ráz	Poloviční sinusoida, 50 g_n, 11 ms, 3 × 10
EN 60068-2-6, Vibrace	10–55 Hz, amplituda 1,5 mm, 3 × 2 h
Krytí	IP 67
Teplota prostředí	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3 a

Interface

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

Material

Aktivní plocha, materiál	PMMA
Materiál pouzdra	PC PBT

Mechanical data

Rozměr	10,8 × 43,5 × 19,5 mm
Upevnění	Šroub M3
Utahovací moment max.	0.5 Nm

Optical features

Charakteristika záření	Ohnisko typické při 260 mm
Druh světla	Laserové červené světlo
Délka impulzu t max.	1.4 µs
Délka vlny	650 nm
Externí zdroj světla max.	5000 Lux
Frekvence impulzů	20 kHz
Nejmenší díl, typ.	0,2 mm při 170 mm
Optická zvláštnost	Potlačené pozadí
Princip funkce optický	Světelný snímač, triangulace
Průměrný výkon Po max.	390 µW
Spínací funkce optická	fázování na světlo/tmu
Třída laseru podle IEC 60825-1	1
Velikost světelné stopy	0.2 x 0.3 mm v ohnisku
Výkon impulzů Pp max.	4.5 mW

Range/Distance

Dosah	20–300 mm
Hystereze H max. (% hodnoty Sr)	10.0 %
Jmenovitá spínací vzdálenost Sn	300 mm nastavitelný
Odchylka vzdálenosti 18 % max. (% hodnoty Sr)	8 %

Remarks

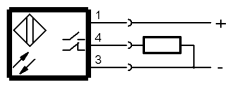
Referenční objekt (měřicí deska): šedá karta, 100
×
100, 90
% odrazivost, axiální přiblížení.
Po skončení přetížení je snímač znovu funkční.
Pouze pro použití podle normy NFPA
79 (stroje s
maximálním napájecím napětím 600
V). Pro připojení zařízení používejte kabel R/C (CYJV2) s
vhodnými vlastnostmi.
Další informace: viz návod k
obsluze.
Příslušenství objednávejte zvlášť.
Neuzemňujte přídržný úhelník, aby byly splněny požadavky EMK uvedené v
normě EN
60947-5-2.
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 reklamačních nároků, ani ji jinak neovlivňují.

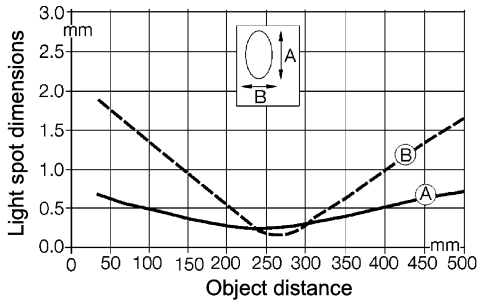
Connector Drawings



Wiring Diagrams



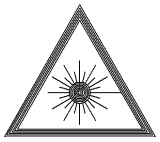
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



TŘÍDA LASERU 1 podle IEC 60825-1