SICK.COM



DATOVÝ LIST

GLL170T-B432S01

GLL170
Snímače s optickými vlákny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE S OPTICKÝMI VLÁKNY

GLL170T-B432S01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
GLL170T-B432S01	6067015

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/GLL170

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Typ přístroje	Zesilovač optických vláken
Detail typu přístroje	Samostatná instalace
Detail principu fungování	V závislosti na použitém optickém kabelu
Snímací vzdálenost max.	V závislosti na použitém optickém kabelu
Vysílací paprsek	
Vysílač světla	LED dioda [1]
Druh světla	Viditelné červené světlo
Parametry LED	
Normativní reference	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifik.
Označení skupiny rizik LED	Volná skupina
Vlnová délka	632 nm
Průměrná životnost	100 000 h při T_U = +25 °C
Nastavení	
Kabel/pin	Pro nastavení spínací vzdálenosti
Displej + ovládací tlačítka	Pro nastavení parametrů senzoru
Displej	
LED zelený	Indikátor provozu Permanentně zapnuto: Power on
LED žlutá	Stav digitálního výstupu Permanentně zapnuto: spínací výstup aktivní Permanentně vypnuto: digitální výstup není aktivní
Displej	Zobrazení funkcí senzoru
Zvláštní znaky	Spínací výstup přednastaveno na NPN

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	300 let
DC_{avg}	0 %

T_M (životnost)	20 let

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [2]
Příkon	≤ 40 mA [3]
Třída ochrany	III
Digitální výstup	
Počet	1
Druh	PNP [4]
	NPN
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu
Napětí signálu PNP HIGH/LOW	Cca U_B –1,5 V / 0 V
Napětí signálu NPN HIGH/LOW	Cca U_B / < 1,5 V
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Výstupy ochranných obvodů	Zajištěno proti přepólování
	Odolné vůči nadměrnému proudu
	Zkratuvzdorný
Doba odezvy	≤ 250 µs
	≤ 50 µs
Spínací frekvence	2 kHz
	10 kHz
Časovou funkcí	Zpoždění při zapnutí, Zpoždění při vypnutí, Jeden snímek, Bez časového zpoždění
Čas zpoždění	Programovatelný, 0 ms ... 9.999 ms
Obsazení pinů/žil	
Funkce pinu 4 / černý (BK)	Digitální výstup, příjem světla → výstup Q1 HIGH
Funkce pinu 4 / černý (BK) – detail	Funkci pinu 4 senzoru lze konfigurovat
Funkce pinu 2 / bílý (WH)	Vstup teach-in

[1] Mezní hodnoty.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_v.

[3] Bez zatížení.

[4] Volitelně prostřednictvím menu.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádru
Rozměry (Š x V x H)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Připojení	Kabel , 4-žilový
Detail připojení	
Použití v mrazírenství	Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.
Průřez vodiče	0,2 mm²
Průměr kabelu	Ø 3,8 mm
Délka kabelu (L)	2 m
Materiál	
Pouzdro	Plast, PC/POM
Kabel	Plast, PVC
Hmotnost	66 g
Max. utahovací moment upevňovacích šroubů	0,5 Nm

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP66 (EN 60529)
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C
Typ. odolnost vůči okolnímu světlu	Umělé světlo: ≤ 5.000 lx

	Sluneční záření: ≤ 60.000 lx
Mez únavy v rázu	50 g, 11 ms (3 kladné a 3 záporné otřesy podél osy X, Y, Z, celkem 18 otřesů (EN 60068-2-27))
Odolnost vůči vibracím	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Vlhkost vzduchu	35 % ... 95 %, relativní vlhkost (bez kondenzace)
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2
UL-File č.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
Certifikát RoHS	✓

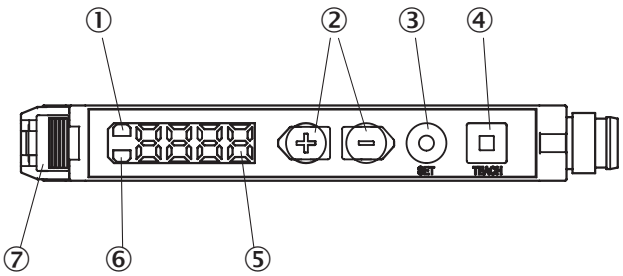
SMART TASK

Funkce časovače	Deaktivovaný Zpoždění při zapnutí Zpoždění při vypnutí Impulz (One Shot)

CERTIFIKÁTY

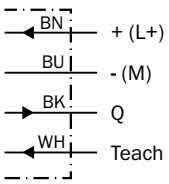
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

MOŽNOSTI NASTAVENÍ GLL170T

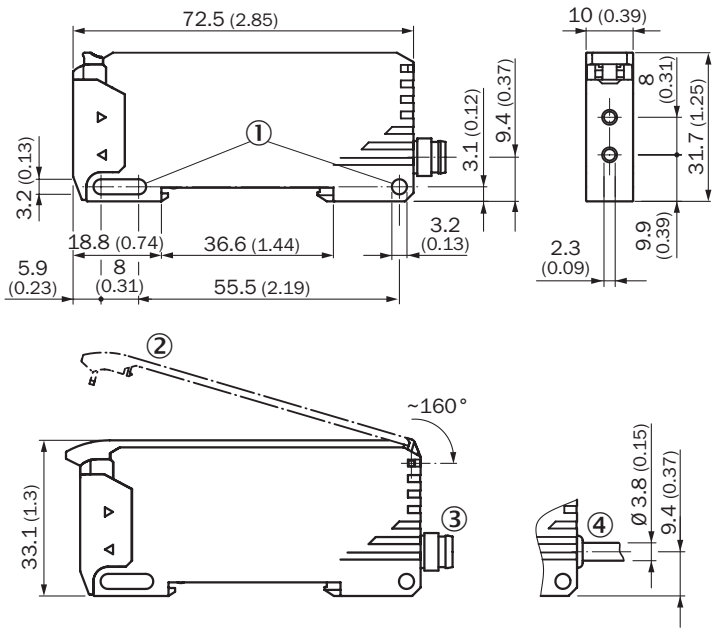


① LED indikátor oranžový: svítí, když je výstupní spínací prvek aktivní
② Tlačítko plus/minus
③ Tlačítko SET
④ Tlačítko Teach-in
⑤ Displej
⑥ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
⑦ zablokování optického kabelu

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-093



VÝKRES



Rozměry v mm
① upevňovací otvory
② ochranný kryt výklopný o cca 160°
③ Konektor M8
④ kabel

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6067015

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence