SICK.COM



DATOVÝ LIST

LL3-TZ10

Kabel s optickými vlákny
Snímače s optickými vlákny

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE S OPTICKÝMI VLÁKNY

LL3-TZ10

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LL3-TZ10	5326599

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Typ přístroje	Kabel s optickými vlákny
Funkční princip	Jednocestný systém, skládající se z jednoho vysílače a jednoho přijímače
Tvar zakončení optických vláken	Plochý konstrukční tvar, Změna směru o 90°, Array
Aplikace	Snímání oblasti
Zvláštní znaky	Dlouhá linie optických vláken
Kompatibilní zesilovače optických vláken	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Snímací vzdálenost max.	3.600 mm (Spínací vzdálenost WLL80 při 8 ms)
Minimální průměr objektu	0,25 mm [1]
Zakončení optických vláken	
Vyzařovací úhel světelného paprsku	14°
Integrovaná čočka	Ano
Kompatibilita nástavných čoček	Ne
Optické vlákno	
Kompatibilita s infračerveným světlem	Ne
Optický kabel s možností zkrácení	✓
Koncové dutinky adaptéru nutné	Ano
Součástí dodávky:	Adaptérové objímky, adaptérové objímky BF-WLL160-13 (1,3 mm), řezačka optických vláken FC (5304141), štěrbinová clona 2 kusy 0,5 mm × 12 mm, štěrbinová clona 2 kusy 1,0 mm × 12 mm

[1] Nejmenší detekovatelný objekt byl detekován při optimální vzdálenosti měření a optimálním nastavení.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Zakončení optických vláken	
Výstup světla	Radiální

Šířka pole zakončení optických vláken	11 mm
Optické vlákno	
Délka optického kabelu	2.000 mm
Poloměr ohybu	25 mm
Dynamická flexibilita (robotika)	Ne
Vnější průměr, připojení optického kabelu	1,3 mm
Uspořádání vláken	Jednovláknové
Struktura jádra	Ø 1 mm Jednovláknové
Materiál	
Zakončení optických vláken	ABS
Plášť kabelu	Polyethylen (PE)
Vlákna	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Hmotnost	42 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–40 °C ... +70 °C

SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI S GLL70

Provozní režim 50 µs	3.600 mm
Provozní režim 250 µs	3.600 mm
Provozní režim 1 ms	3.600 mm
Provozní režim 4 ms	3.600 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL80

Provozní režim 16 µs	1.840 mm
Provozní režim 70 µs	3.600 mm
Provozní režim 250 µs	3.600 mm
Provozní režim 500 µs	3.600 mm
Provozní režim 1 ms	3.600 mm
Provozní režim 2 ms	3.600 mm
Provozní režim 8 ms	3.600 mm
Upozornění	Spínací vzdálenosti vztažené ke snímačům s optickými vlákny s typem světla: viditelné červené světlo

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL180T

Provozní režim 16 µs	1.700 mm
Provozní režim 70 µs	2.500 mm
Provozní režim 250 µs	3.000 mm
Provozní režim 2 ms	3.500 mm
Provozní režim 8 ms	4.000 mm
Upozornění	Spínací vzdálenosti vztažené ke snímačům s optickými vlákny s typem světla: viditelné červené světlo

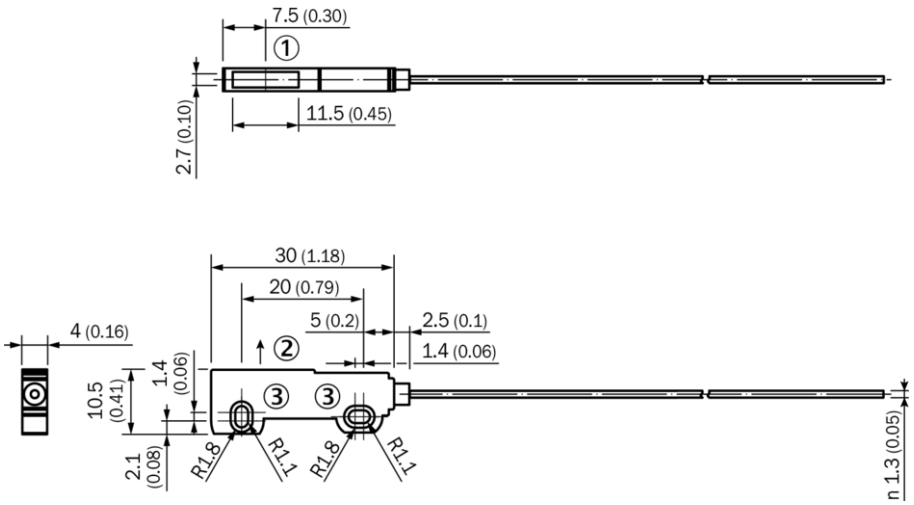
SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170

Provozní režim 250 µs	2.500 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170T

Provozní režim 50 µs	2.000 mm
Provozní režim 250 µs	2.500 mm

VÝKRES



Rozměry v mm
Upozornění: rozměry změněny od 18.05.2026
① Středová pozice oblasti snímání
② optická osa
③ upevňovací otvor, Ø 2,1 mm

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/5326599

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