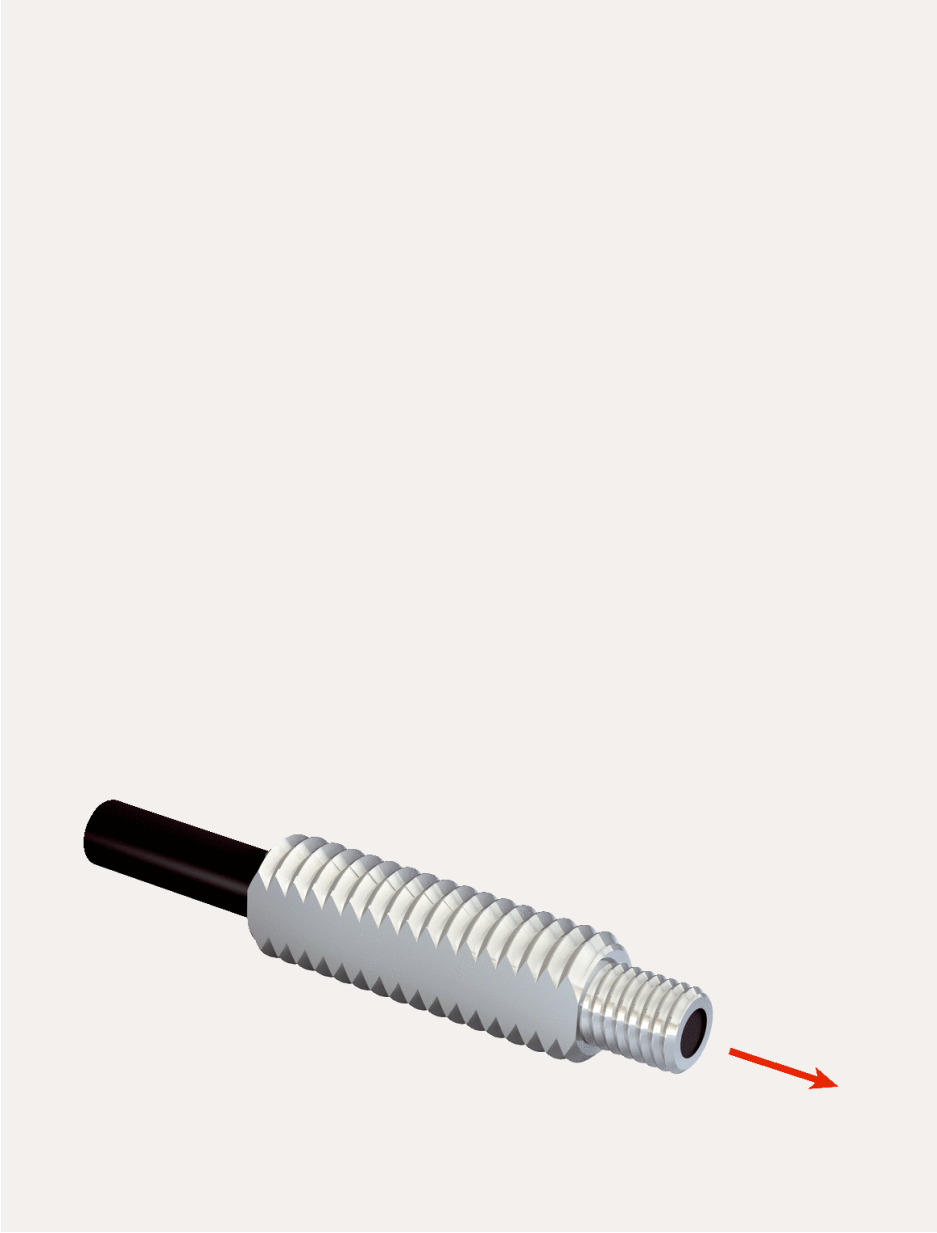
SICK.COM



DATOVÝ LIST

LL3-TB01

Kabel s optickými vlákny
Snímače s optickými vlákny

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE S OPTICKÝMI VLÁKNY

LL3-TB01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LL3-TB01	5308050

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	Závitové pouzdro
Aplikace	Standard
Kompatibilní zesilovače optických vláken	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Snímací vzdálenost max.	3.600 mm (Spínací vzdálenost WLL80 při 8 ms)
Minimální průměr objektu	0,5 mm [1]
Zakončení optických vláken	
Vyzařovací úhel světelného paprsku	60°
Integrovaná čočka	Ne
Kompatibilita nástavných čoček	Ano
Optické vlákno	
Kompatibilita s infračerveným světlem	Ne
Optický kabel s možností zkrácení	✓
Koncové dutinky adaptéru nutné	Ne
Součástí dodávky:	Upevnění, 4× šestihranná matice M4, 4× podložka, řezačka optických vláken FC (5304141)

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Zakončení optických vláken	
Výstup světla	Axiální
Průměr závitu (pouzdro)	M4
Optická vlákna průměr zúžení	≥ 2,6 mm

Optická vlákna délka zúžení od 2 mm	≥ 3 mm
Optické vlákno	
Délka optického kabelu	2.000 mm
Poloměr ohybu	30 mm
Dynamická flexibilita (robotika)	Ne
Vnější průměr, připojení optického kabelu	2,2 mm
Uspořádání vláken	Jednovláknové
Struktura jádra	Ø 1,5 mm Jednovláknové
Materiál	
Zakončení optických vláken	Nerezová ocel
Plášť kabelu	Polyethylen (PE)
Vlákna	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Hmotnost	37 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL80

Provozní režim 16 µs	605 mm
Provozní režim 70 µs	1.855 mm
Provozní režim 250 µs	2.845 mm
Provozní režim 500 µs	3.425 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	300 mm
Provozní režim 70 µs	950 mm
Provozní režim 250 µs	1.700 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

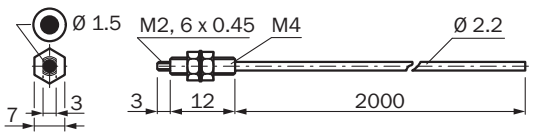
SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170

Provozní režim 250 µs	830 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170T

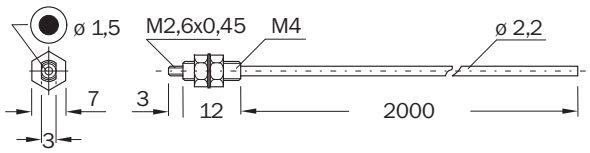
Provozní režim 50 µs	770 mm
Provozní režim 250 µs	1.220 mm

VÝKRES LL3-TB01



Rozměry v mm

VÝKRES



Rozměry v 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/5308050

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