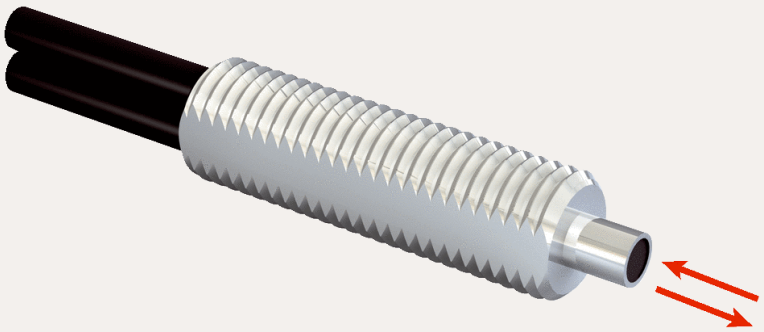
SICK.COM



DATOVÝ LIST

LL3-DB03

Kabel s optickými vlákny
Snímače s optickými vlákny

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE S OPTICKÝMI VLÁKNY

LL3-DB03

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LL3-DB03	5313021

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	Snímací systém
Tvar zakončení optických vláken	Závitové pouzdro
Aplikace	Standard
Kompatibilní zesilovače optických vláken	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Snímací vzdálenost max.	1.250 mm (Spínací vzdálenost WLL80 při 8 ms)
Minimální průměr objektu	0,015 mm [1]
Zakončení optických vláken	
Vyzařovací úhel světelného paprsku	60°
Integrovaná čočka	Ne
Kompatibilita nástavných čoček	Ne
Optické vlákno	
Kompatibilita s infračerveným světlem	Ne
Optický kabel s možností zkrácení	✓
Koncové dutinky adaptéru nutné	Ne
Součástí dodávky:	Upevnění, 2× šestihranná matice M6, 2× 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)	M6
Optická vlákna průměr zúžení	≥ 2,5 mm

[1] C = koaxiální, S = vysílač, E = přijímač.

Optická vlákna délka zúžení od 2 mm	≥ 3 mm
Optické vlákno	
Délka optického kabelu	2.000 mm
Poloměr ohybu	25 mm
Dynamická flexibilita (robotika)	Ne
Vnější průměr, připojení optického kabelu	2,2 mm
Uspořádání vláken	Koaxiální
Struktura jádra	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Koaxiální
Materiál	
Zakončení optických vláken	Nerezová ocel
Plášť kabelu	Polyethylen (PE)
Vlákna	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Hmotnost	34 g

[1] C = koaxiální, S = vysílač, E = přijímač.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI S GLL70

Provozní režim 50 µs	185 mm
Provozní režim 250 µs	500 mm
Provozní režim 1 ms	700 mm
Provozní režim 4 ms	1.200 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL80

Provozní režim 16 µs	120 mm
Provozní režim 70 µs	300 mm
Provozní režim 250 µs	500 mm
Provozní režim 500 µs	600 mm
Provozní režim 1 ms	700 mm
Provozní režim 2 ms	800 mm
Provozní režim 8 ms	1.250 mm
Upozornění	Spínací vzdálenosti vztažené ke snímačům s optickými vlákny s typem světla: viditelné červené světlo

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL180T

Provozní režim 16 µs	90 mm
Provozní režim 70 µs	300 mm
Provozní režim 250 µs	500 mm
Provozní režim 2 ms	900 mm
Provozní režim 8 ms	1.350 mm
Upozornění	Spínací vzdálenosti vztažené ke snímačům s optickými vlákny s typem světla: viditelné červené světlo

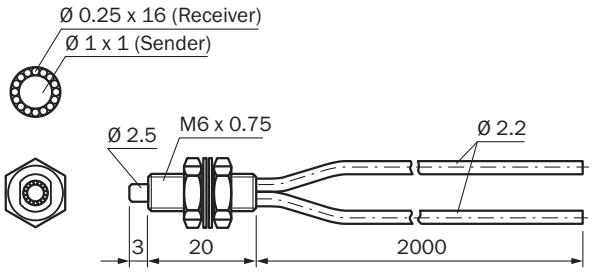
SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170

Provozní režim 250 µs	160 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170T

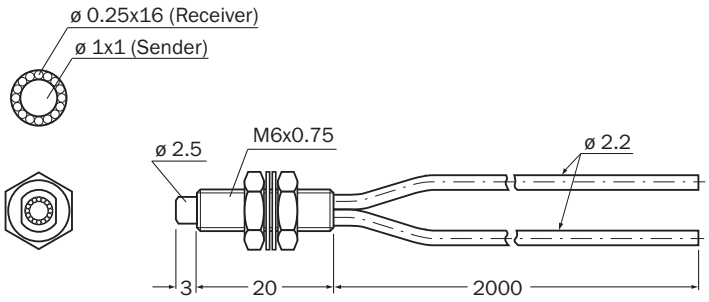
Provozní režim 50 µs	160 mm
Provozní režim 250 µs	300 mm

VÝKRES LL3-DB03



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/5313021

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