SICK.COM



DATOVÝ LIST

LL3-LM31750

Kabel s optickými vlákny
Snímače s optickými vlákny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE S OPTICKÝMI VLÁKNY

LL3-LM31750

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LL3-LM31750	2073485

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	Hladké pouzdro, Dlouhá koncová dutinka
Aplikace	Standard
Kompatibilní zesilovače optických vláken	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Snímací vzdálenost max.	V závislosti na použitém zesilovači optických vláken
Minimální průměr objektu	0,5 mm
Zakončení optických vláken	
Vyzařovací úhel světelného paprsku	60°
Integrovaná čočka	Ne
Kompatibilita nástavných čoček	Ne
Optické vlákno	
Kompatibilita s infračerveným světlem	Ano [1]
Koncové dutinky adaptéru nutné	Ne

[1] Možnost redukovat spínací vzdálenosti při použití zesilovače optických vláken s infračerveným světlem.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Zakončení optických vláken	
Výstup světla	Axiální
Průměr hladkého pouzdra	5,8 mm
Šířka pole zakončení optických vláken	10,85 mm
Optická vlákna průměr zúžení	≥ 4 mm
Optická vlákna délka zúžení od 2 mm	≥ 11,4 mm
Optické vlákno	
Délka optického kabelu	750 mm
Poloměr ohybu	20 mm
Dynamická flexibilita (robotika)	Ne
Vnější průměr, připojení optického kabelu	2,2 mm
Uspořádání vláken	Multifiber

Struktura jádra	Multifiber
Materiál	
Zakončení optických vláken	Chromovaná kovová spirála
Plášť kabelu	Polyvinylchlorid (PVC)
Vlákna	Sklo
Hmotnost	48 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–10 °C ... +60 °C

SNÍMACÍ DOSAHY S WLL180T

Provozní režim 16 µs	50 mm
Provozní režim 70 µs	140 mm
Provozní režim 250 µs	240 mm
Provozní režim 2 ms	220 mm
Provozní režim 8 ms	220 mm
Upozornění	Spínací vzdálenosti vztažené ke snímačům s optickými vlákny s typem světla: viditelné červené světlo

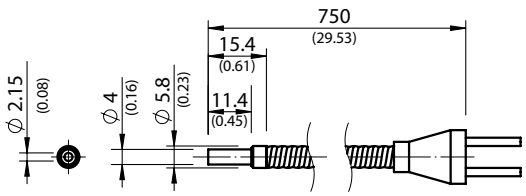
SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170

Provozní režim 250 µs	82 mm

SNÍMACÍ DOSAHY S GLL170T

Provozní režim 50 µs	153 mm
Provozní režim 250 µs	236 mm

VÝKRES LL3-LM31750



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/2073485

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