SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LL3-LM31750

Cavo in fibra ottica
Sensori per fibre ottiche

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI PER FIBRE OTTICHE

LL3-LM31750

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LL3-LM31750	2073485

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Cavo_in_fibra_ottica

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tipo di dispositivo	Cavo in fibra ottica
Principio di funzionamento	Sistema di rilevamento
Forma testa fibre	Bussola liscia, Bussola terminale lunga
Applicazione	Standard
Amplificatori in fibra ottica compatibili	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distanza max. di rilevamento	A seconda dell'amplificatore in fibra ottica utilizzato
Diametro minimo dell'oggetto	0,5 mm
Testa fibre ottiche	
Angolo d'irraggiamento	60°
Lente integrata	No
Compatibilità lenti accessorie	No
Fibre ottiche	
Compatibilità con la luce a infrarossi	Sì [1]
Necessarie boccole terminali di adattamento	No

[1] Possibilità di distanze di lavoro ridotte in caso di utilizzo di un amplificatore in fibra ottica con luce infrarossa.

MECCANICA

Testa fibre ottiche	
Uscita luce	Assiale
Diametro boccola liscia	5,8 mm
Larghezza array testa fibre ottiche	10,85 mm
Rastremazione lunghezza fibre ottiche da 2 mm	≥ 4 mm

Rastremazione lunghezza fibre ottiche da 2 mm	≥ 11,4 mm
Fibre ottiche	
Lunghezza del cavo in fibra ottica	750 mm
Raggio di curvatura	20 mm
Flessibilità dinamica (robotica)	No
Diametro esterno, collegamento del cavo in fibra ottica	2,2 mm
Disposizione fibre	Multifibra
Struttura nucleo	Multifibra
Materiale	
Testa fibre ottiche	Spiralizzazione in metallo cromato
Rivestimento del cavo	Polyvinylchlorid (PVC)
Fibre	Vetro
Peso	48 g

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +60 °C

DISTANZE DI LAVORO CON WLL180T

Modalità operativa 16 µs	50 mm
Modalità operativa 70 µs	140 mm
Modalità operativa 250 µs	240 mm
Modalità operativa 2 ms	220 mm
Modalità operativa 8 ms	220 mm
Indicazione	Distanze di lavoro correlate ad amplificatori per fibre ottiche con tipo di luce: luce rossa visibile

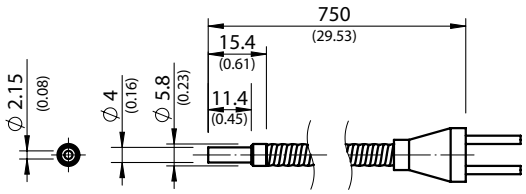
DISTANZE DI LAVORO CON GLL170

Modalità operativa 250 µs	82 mm

DISTANZE DI LAVORO CON GLL170T

Modalità operativa 50 µs	153 mm
Modalità operativa 250 µs	236 mm

DISEGNO QUOTATO LL3-LM31750



Quote in mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/2073485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence