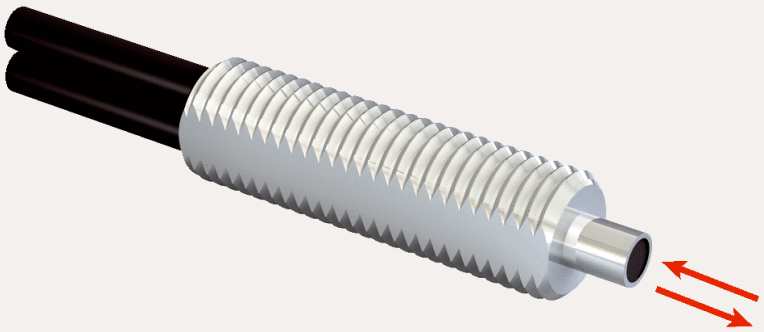
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LL3-DB03

Cavo in fibra ottica
Sensori per fibre ottiche

SICK Sensor Intelligence



SENSORI PER FIBRE OTTICHE

LL3-DB03

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LL3-DB03	5313021

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 filettata
Applicazione	Standard
Amplificatori in fibra ottica compatibili	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Distanza max. di rilevamento	1.250 mm (Distanza di lavoro WLL80 a 8 ms)
Diametro minimo dell'oggetto	0,015 mm [1]
Testa fibre ottiche	
Angolo d'irraggiamento	60°
Lente integrata	No
Compatibilità lenti accessorie	No
Fibre ottiche	
Compatibilità con la luce a infrarossi	No
Il cavo in fibra ottica può essere accorciato	✓
Necessarie boccole terminali di adattamento	No
Nel volume di fornitura	Fissaggio, 2 x dado esagonale M6, 2 x rondella distanziatrice, apparecchio per il taglio del conduttore ottico FC (5304141)

[1] MDO è stato rilevato con distanza di misurazione e impostazione ottimali.

MECCANICA

Testa fibre ottiche	
Uscita luce	Assiale
Diametro filettatura (Housing)	M6
Rastremazione lunghezza fibre ottiche da 2 mm	≥ 2,5 mm

[1] C = coassiale, E = Emettitore, R = Ricevitore.

Rastremazione lunghezza fibre ottiche da 2 mm	≥ 3 mm
Fibre ottiche	
Lunghezza del cavo in fibra ottica	2.000 mm
Raggio di curvatura	25 mm
Flessibilità dinamica (robotica)	No
Diametro esterno, collegamento del cavo in fibra ottica	2,2 mm
Disposizione fibre	Coassiale
Struttura nucleo	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Coassiale
Materiale	
Testa fibre ottiche	Acciaio inox
Rivestimento del cavo	Polyethylen (PE)
Fibre	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Peso	34 g

[1] C = coassiale, E = Emettitore, R = Ricevitore.

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +70 °C

DISTANZE DI LAVORO CON GLL70

Modalità operativa 50 µs	185 mm
Modalità operativa 250 µs	500 mm
Modalità operativa 1 ms	700 mm
Modalità operativa 4 ms	1.200 mm

DISTANZE DI LAVORO CON WLL80

Modalità operativa 16 µs	120 mm
Modalità operativa 70 µs	300 mm
Modalità operativa 250 µs	500 mm
Modalità operativa 500 µs	600 mm
Modalità operativa 1 ms	700 mm
Modalità operativa 2 ms	800 mm
Modalità operativa 8 ms	1.250 mm
Indicazione	Distanze di lavoro correlate ad amplificatori per fibre ottiche con tipo di luce: luce rossa visibile

DISTANZE DI LAVORO CON WLL180T

Modalità operativa 16 µs	90 mm
Modalità operativa 70 µs	300 mm
Modalità operativa 250 µs	500 mm
Modalità operativa 2 ms	900 mm
Modalità operativa 8 ms	1.350 mm
Indicazione	Distanze di lavoro correlate ad amplificatori per fibre ottiche con tipo di luce: luce rossa visibile

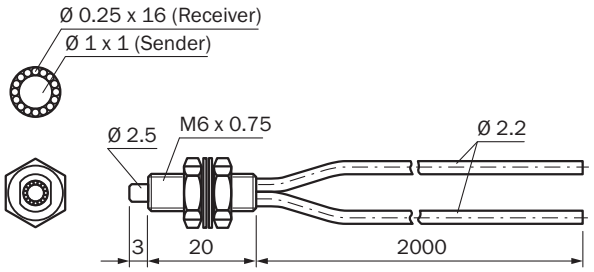
DISTANZE DI LAVORO CON GLL170

Modalità operativa 250 µs	160 mm

DISTANZE DI LAVORO CON GLL170T

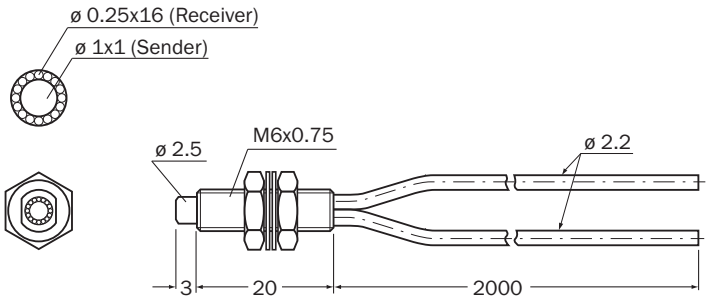
Modalità operativa 50 µs	160 mm
Modalità operativa 250 µs	300 mm

DISEGNO QUOTATO LL3-DB03



Quote in mm

DISEGNO QUOTATO



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/5313021

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