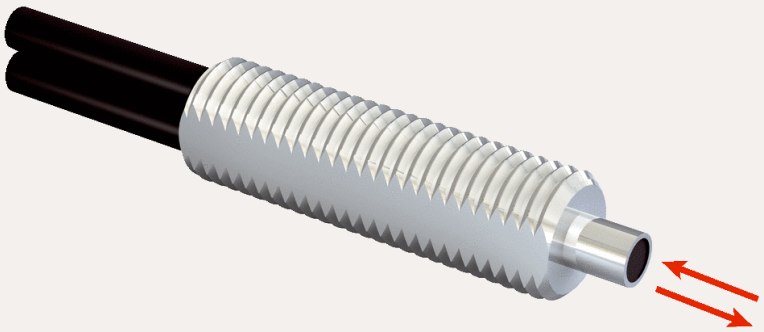
SICK.COM



DATABLAD

LL3-DB03

Fiberoptisk kabel
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



FIBERFÖRSTÄRKARE

LL3-DB03

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LL3-DB03	5313021

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Fiberoptisk_kabel

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produkttyp	Fiberoptisk kabel
Funktionsprincip	Givarsystem
Form ljusledarhuvud	Gängad hylsa
Applikation	Standard
Kompatibla fiberoptiska förstärkare///	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Kopplingsavstånd max.	1.250 mm (Räckvidd WLL80 vid 8 ms)
Minimal objektdiameter	0,015 mm [1]
Ljusledarhuvud	
Strålningsvinkel	60°
Integrerad lins	Nej
Kompatibilitet med försättslinser	Nej
Optisk fiber	
Kompatibilitet med infrarött ljus	Nej
Ljusledarkabel kapbar	✓
Adapterändhylsa krävs	Nej
I leveransen	Fäste, 2 x sexkantmutter M6, 2 x underläggsbricka, ljusledarskärverktyg FC (5304141)

[1] Minsta detekterbara objekt bestäms vid optimalt mätavstånd och optimal inställning.

MEKANIK

Ljusledarhuvud	
Ljusutgång	Rak
Gängdiameter (hus)	M6
Ljusledare diameter avsmalning	≥ 2,5 mm

[1] C = Koaxial, S = Sändare , M = Mottagare.

Ljusledare längd avsmalning från 2 mm	≥ 3 mm
Optisk fiber	
Ljusledarkabellängd	2.000 mm
Böjradie	25 mm
Dynamisk flexibilitet (robotik)	Nej
Ytterdiameter, anslutning ljusledarkabel	2,2 mm
Fiberfördelning	Koaxial
Kärnstruktur	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Koaxial
Material	
Ljusledarhuvud	Rostfritt stål
Kabelmantel	Polyethylen (PE)
Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Vikt	34 g

[1] C = Koaxial, S = Sändare , M = Mottagare.

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +70 °C

RÄCKVIDD MED GLL70

Driftstyp 50 µs	185 mm
Driftstyp 250 µs	500 mm
Driftstyp 1 ms	700 mm
Driftstyp 4 ms	1.200 mm

RÄCKVIDD MED WLL80

Driftstyp 16 µs	120 mm
Driftstyp 70 µs	300 mm
Driftstyp 250 µs	500 mm
Driftstyp 500 µs	600 mm
Driftstyp 1 ms	700 mm
Driftstyp 2 ms	800 mm
Driftstyp 8 ms	1.250 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

RÄCKVIDD MED WLL180T

Driftstyp 16 µs	90 mm
Driftstyp 70 µs	300 mm
Driftstyp 250 µs	500 mm
Driftstyp 2 ms	900 mm
Driftstyp 8 ms	1.350 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

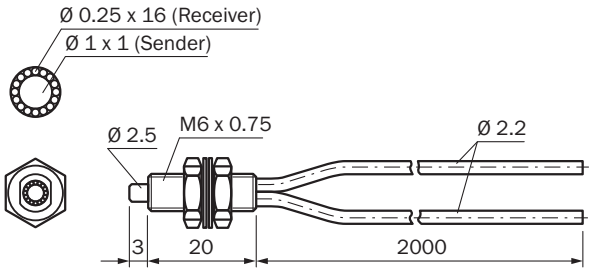
RÄCKVIDD MED GLL170

Driftstyp 250 µs	160 mm

RÄCKVIDD MED GLL170T

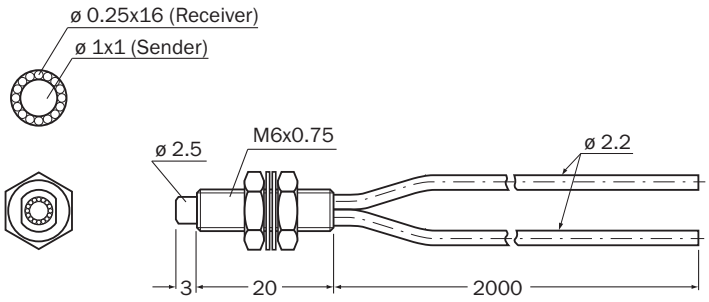
Driftstyp 50 µs	160 mm
Driftstyp 250 µs	300 mm

MÅTTRITNING LL3-DB03



Mått i mm

MÅTTRITNING



Mått i mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/5313021

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence