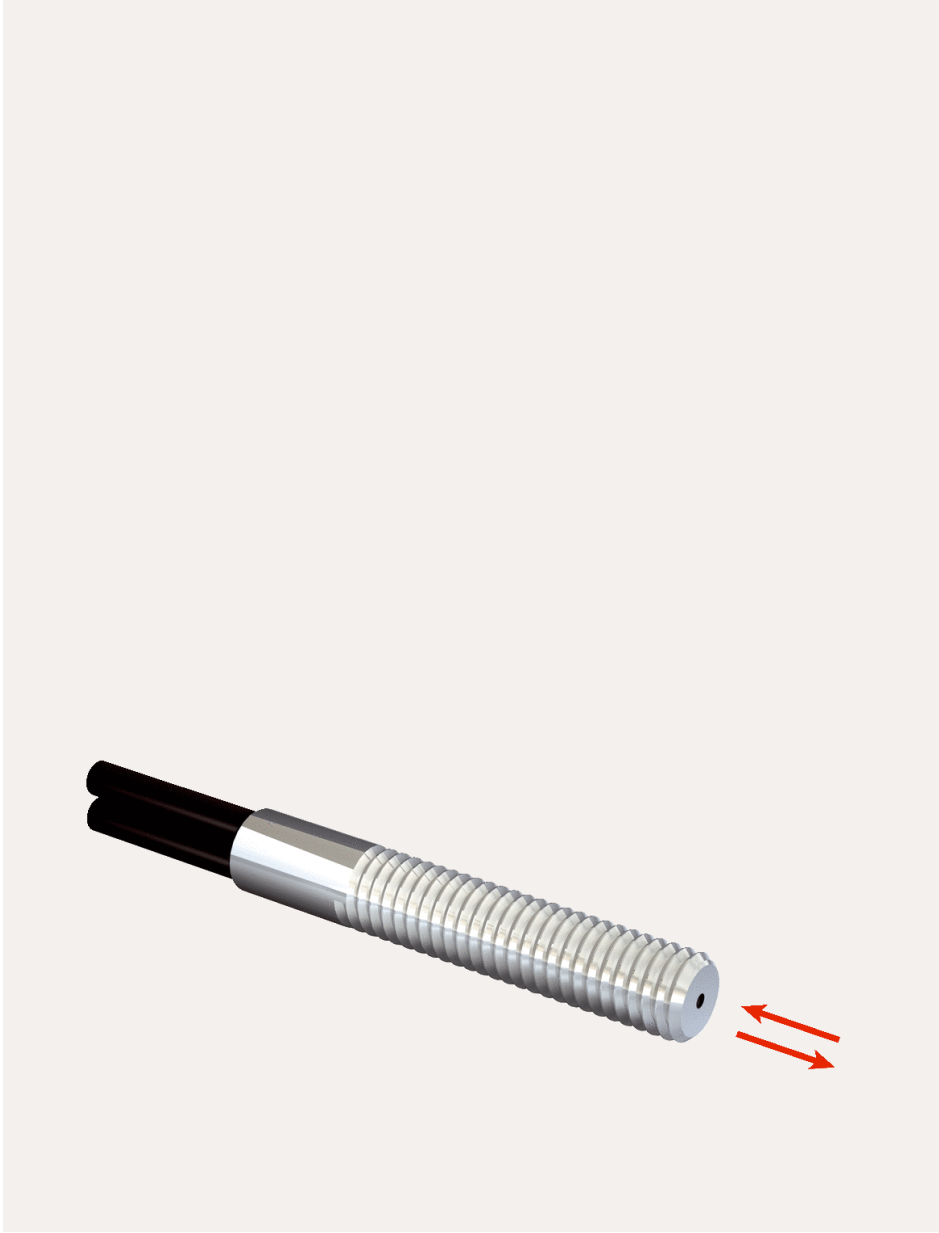
SICK.COM

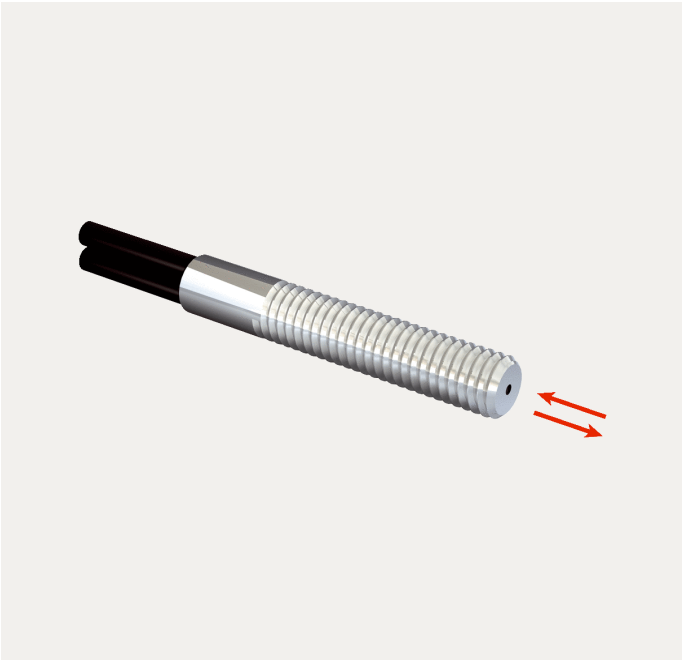


DATABLAD

LL3-DT01

Fiberoptisk kabel
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



FIBERFÖRSTÄRKARE

LL3-DT01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LL3-DT01	5308076

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)
Kopplingsavstånd max.	710 mm (Räckvidd WLL80 vid 8 ms)
Minimal objektdiameter	0,015 mm [1]
Ljusledarhuvud	
Strålningsvinkel	60°
Integrerad lins	Nej
Kompatibilitet med försättslinser	Ja
Optisk fiber	
Kompatibilitet med infrarött ljus	Nej
Ljusledarkabel kapbar	✓
Adapterändhylsa krävs	Ja
I leveransen	Fäste, 2 x sexkantmutter M3, 2 x underläggsbricka, adapterhylsor, adapterhylsor BF-WLL160-13 (1,3 mm), ljusledarskärverktyg FC (5304141)

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

MEKANIK

Ljusledarhuvud	
Ljusutgång	Rak

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

Gängdiameter (hus)	M3
Optisk fiber	
Ljusledarkabellängd	2.000 mm
Böjradie	15 mm
Dynamisk flexibilitet (robotik)	Nej
Ytterdiameter, anslutning ljusledarkabel	1,3 mm
Fiberfördelning	Koaxial
Kärnstruktur	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm [1] Koaxial
Material	
Ljusledarhuvud	Rostfritt stål
Kabelmantel	Polyethylen (PE)
Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Vikt	20 g

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

OMGIVNINGSDATA

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

RÄCKVIDD MED WLL80

Driftstyp 16 µs	45 mm
Driftstyp 70 µs	170 mm
Driftstyp 250 µs	265 mm
Driftstyp 500 µs	320 mm
Driftstyp 1 ms	380 mm
Driftstyp 2 ms	505 mm
Driftstyp 8 ms	710 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

RÄCKVIDD MED WLL180T

Driftstyp 16 µs	40 mm
Driftstyp 70 µs	130 mm
Driftstyp 250 µs	200 mm
Driftstyp 2 ms	350 mm
Driftstyp 8 ms	600 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

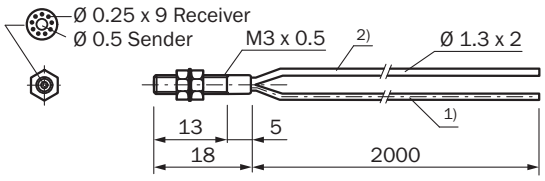
RÄCKVIDD MED GLL170

Driftstyp 250 µs	70 mm

RÄCKVIDD MED GLL170T

Driftstyp 50 µs	60 mm
Driftstyp 250 µs	110 mm

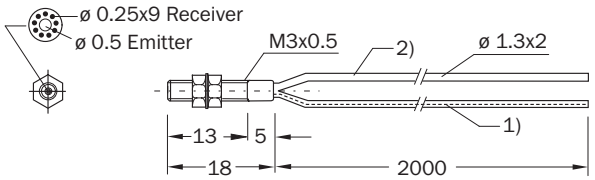
MÅTTRITNING LL3-DT01



1) Sender
2) Receiver

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/5308076

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