SICK.COM



DATABLAD

LL3-TZ10

Fiberoptisk kabel
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



FIBERFÖRSTÄRKARE

LL3-TZ10

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LL3-TZ10	5326599

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produkttyp	Fiberoptisk kabel
Funktionsprincip	Envägssystem, bestående av en sändare och en mottagare
Form ljusledarhuvud	Låg konstruktion, 90° vertikal riktning, Array
Applikation	Områdesdetektering
Särskilda kännetecken	Lång ljusledarlinje
Kompatibla fiberoptiska förstärkare///	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Kopplingsavstånd max.	3.600 mm (Räckvidd WLL80 vid 8 ms)
Minimal objektdiameter	0,25 mm [1]
Ljusledarhuvud	
Strålningsvinkel	14°
Integrerad lins	Ja
Kompatibilitet med försättslinser	Nej
Optisk fiber	
Kompatibilitet med infrarött ljus	Nej
Ljusledarkabel kapbar	✓
Adapterändhylsa krävs	Ja
I leveransen	Adapterhylsor, adapterhylsor BF-WLL160-13 (1,3 mm), ljusledar-skärapparat FC (5304141), slitsbländare 2 st 0,5 mm x 12 mm, slitsbländare 2 st 1,0 mm x 12 mm

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

MEKANIK

Ljusledarhuvud	
Ljusutgång	Vinklad

Bredd på ljusledarhuvudet	11 mm
Optisk fiber	
Ljusledarkabellängd	2.000 mm
Böjradie	25 mm
Dynamisk flexibilitet (robotik)	Nej
Ytterdiameter, anslutning ljusledarkabel	1,3 mm
Fiberfördelning	Enkelfiber
Kärnstruktur	Ø 1 mm Enkelfiber
Material	
Ljusledarhuvud	ABS
Kabelmantel	Polyethylen (PE)
Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Vikt	42 g

OMGIVNINGSDATA

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

RÄCKVIDD MED GLL70

Driftstyp 50 µs	3.600 mm
Driftstyp 250 µs	3.600 mm
Driftstyp 1 ms	3.600 mm
Driftstyp 4 ms	3.600 mm

RÄCKVIDD MED WLL80

Driftstyp 16 µs	1.840 mm
Driftstyp 70 µs	3.600 mm
Driftstyp 250 µs	3.600 mm
Driftstyp 500 µs	3.600 mm
Driftstyp 1 ms	3.600 mm
Driftstyp 2 ms	3.600 mm
Driftstyp 8 ms	3.600 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

RÄCKVIDD MED WLL180T

Driftstyp 16 µs	1.700 mm
Driftstyp 70 µs	2.500 mm
Driftstyp 250 µs	3.000 mm
Driftstyp 2 ms	3.500 mm
Driftstyp 8 ms	4.000 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

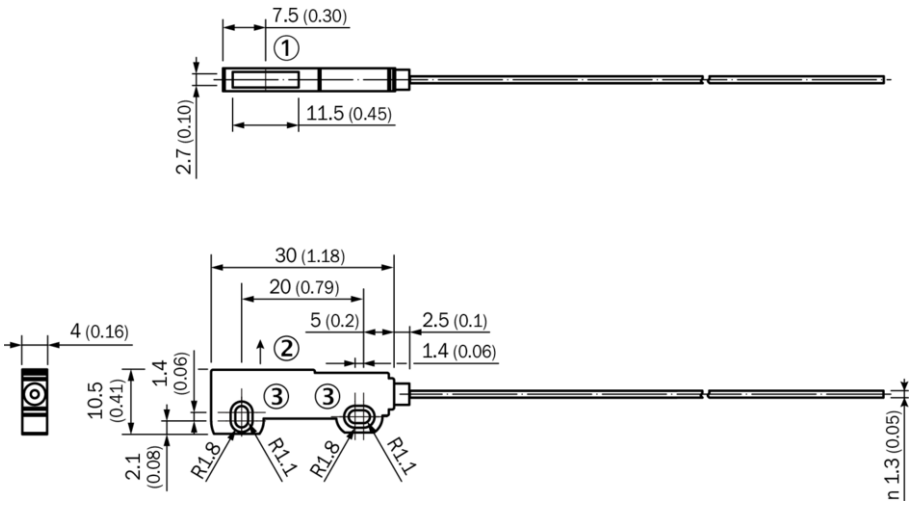
RÄCKVIDD MED GLL170

Driftstyp 250 µs	2.500 mm

RÄCKVIDD MED GLL170T

Driftstyp 50 µs	2.000 mm
Driftstyp 250 µs	2.500 mm

MÅTTRITNING



Mått i mm
Information: Måtten ändrades från 2026-05-18
① Detekteringsområdets mittposition
② optisk axel
③ monteringshål, Ø 2,1 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/5326599

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