SICK.COM



DATABLAD

LL3-DR01

Fiberoptisk kabel
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



FIBERFÖRSTÄRKARE

LL3-DR01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LL3-DR01	5308078

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	Högflexibel (statisk), robotik (dynamiskt flexibelt)
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	Ljusledarskärverktyg FC (5304141)

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

MEKANIK

Ljusledarhuvud	
Ljusutgång	Rak
Gängdiameter (hus)	M6
Optisk fiber	
Ljusledarkabellängd	2.000 mm
Böjradie	4 mm
Dynamisk flexibilitet (robotik)	Ja
Ytterdiameter, anslutning ljusledarkabel	2,2 mm
Fiberfördelning	Multifiber

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

Kärnstruktur	S: 16 x Ø 0,26 mm R: 16 x Ø 0,26 mm [1] Multifiber
Material	
Ljusledarhuvud	Koppar-zink-legering (CuZn)
Kabelmantel	Polyethylen (PE)
Fiber	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Vikt	32 g

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

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +60 °C

RÄCKVIDD MED GLL70

Driftstyp 50 µs	165 mm
Driftstyp 250 µs	500 mm
Driftstyp 1 ms	655 mm
Driftstyp 4 ms	1.010 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	280 mm
Driftstyp 250 µs	450 mm
Driftstyp 2 ms	880 mm
Driftstyp 8 ms	1.350 mm
Anvisning	Räckvidder relaterade till fiberoptiska sensorer med ljustyp: synligt rött ljus

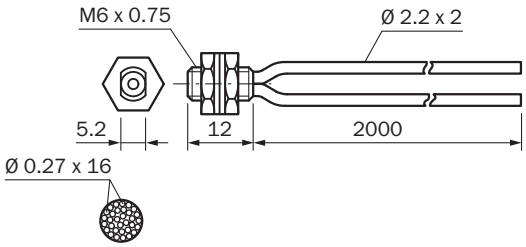
RÄCKVIDD MED GLL170

Driftstyp 250 µs	140 mm

RÄCKVIDD MED GLL170T

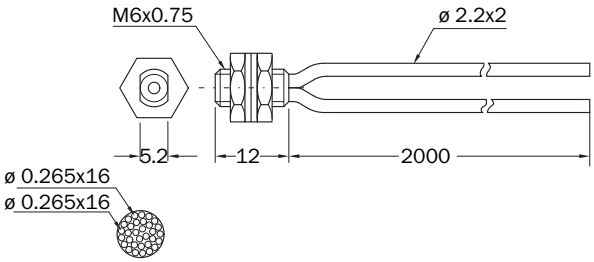
Driftstyp 50 µs	140 mm
Driftstyp 250 µs	260 mm

MÅTTRITNING LL3-DR01



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/5308078

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