



LL3-DH05

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-DH05	5326021

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lichtgeleiderkabel

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Tastersysteem
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls, Lange eindhuls, Buigbare eindhuls, 90° omkering
Applicatie	Hittebestendig ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	1.260 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,02 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlens	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Ja ²⁾
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 2 x zeskantmoer M4, 1 x vulring

¹⁾ Kleinst detecteerbare object werd bij optimale meetafstand en optimale instelling bepaald.

²⁾ Verminderde schakelafstanden mogelijk bij gebruik van een lichtgeleiderversterker met infrarood licht.

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M4
Diameter lichtgeleider verloop	$\geq 2,1$ mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 90 mm
Kleinste buigradius eindhuls	10 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	1.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Multifiber
Kernstructuur	S: 380 x Ø 0,5 µm R: 380 x Ø 0,5 µm Multifiber
Materiaal	

Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)
Mantel	Roestvast staal
Vezel	Glas
Gewicht	90 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +350 °C
-------------------------------------	--------------------

Sensing ranges with GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	165 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	410 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	570 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	950 mm

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	120 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	300 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	520 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	600 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	700 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.050 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.260 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	55 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	220 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	580 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.170 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.240 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	290 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

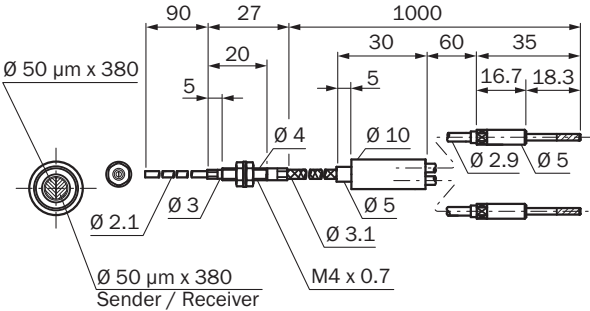
Bedrijfsmodus 50 µs	140 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	420 mm

Classificaties

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905

ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening LL3-DH05



Afmetingen in mm (inch)

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com