



# KTL180-MP4P41ZZZZZ

KTL180

CONTRASTTASTERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTL180](http://www.sick.com/KTL180)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Speciale toepassingen</b>	-
<b>Apparaattype</b>	Standalone
<b>Weergave</b>	Display
<b>Display</b>	LED-statusindicatie / 2x 4-cijferig digitaal dual display, Vereiste waarde (groene indicatie) en feitelijke waarde (rode indicatie) worden tegelijkertijd weergegeven, parameterweergave
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
<b>Schakelafstand</b>	0 mm ... 1.400 mm, Tastersysteem <sup>1)</sup>
<b>Tastwijdte</b>	1 mm, 1.400 mm <sup>1)</sup>
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Lichtbron</b>	Led, Wit <sup>2)</sup>
<b>Openingshoek</b>	Ca. 65° <sup>3)</sup>
<b>Golfengte</b>	400 nm ... 750 nm
<b>Teach-in mode</b>	1-punts teach-in, 2-punts teach-in, dynamische teach-in
<b>Tijdvertraging</b>	Instelbaar
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Multifunctionele input, standalone-modus
<b>Toestand bij uitlevering</b>	Teach-in dynamisch
<b>Standaardinstelling</b>	Geen

<sup>1)</sup> 90 % objectremissie (op standaardwit, DIN 5033), schakelafstand afhankelijk van lichtgeleider.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Zie gegeven lichtgeleider LL3.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	≥ 50 mA (Bij 24 V)
<b>Schakelfrequentie</b>	31,2 kHz
<b>Responstijd</b>	16 μs
<b>Jitter</b>	8 μs
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>	100 mA <sup>3)</sup>
<b>Input, aftastinput (AT)</b>	Afgetast: U = 6,5 V ... < U <sub>v</sub> : vrijlopend: U < 5,5 V <sup>4)</sup>
<b>Input, licht/donker (L/D)</b>	Helder: U < 6,5 V: donker: U = 5,5 V ... < U <sub>v</sub> <sup>4)</sup>
<b>Opslagtijd (ET)</b>	25 ms, non-volatile opslag
<b>Aansluittype</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	U <sub>v</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging In-/outputs beschermd tegen ompolen Interferentie-onderdrukking Outputs overstroom- en kortsluitvast
<b>Isolatieklasse</b>	IP50
<b>Gewicht</b>	25 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, VISTAL®

1) +- 10%.

2) Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Totaalstroom van alle outputs.

4) Minimale puls 300 μs.

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Schokbelasting</b>	IEC 60068-2-27
<b>UL-file-nr.</b>	EN 60947-5-2

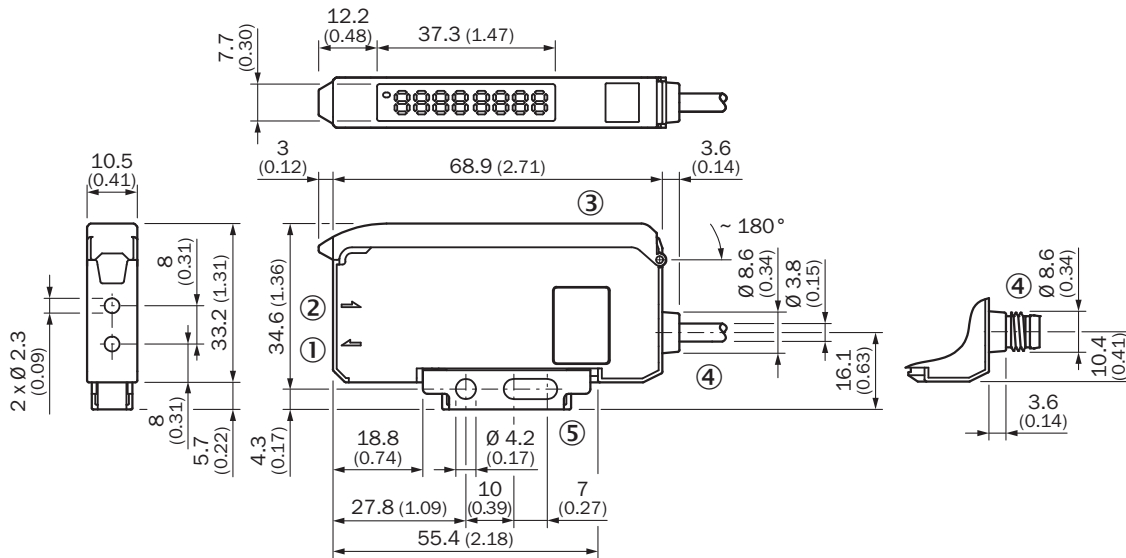
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270906

<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

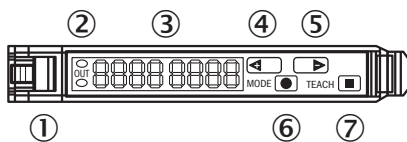
### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Stand-alone



- ① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
- ② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
- ③ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
- ④ Aansluiting
- ⑤ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen

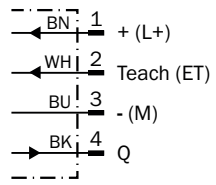
### Instelmogelijkheden



- ① Vergrendeling van lichtgeleiders
- ② Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
- ③ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
- ④ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)
- ⑤ Step-toets < (handmatige schakeldrempel: lager resp. vorige functieparameter)
- ⑥ Mode/entertoets (programmeertoets)
- ⑦ Teach-in knop

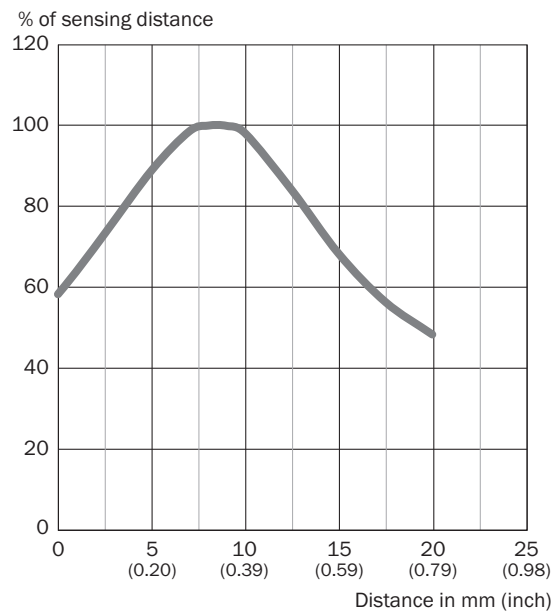
## Aansluitschema

Cd-380

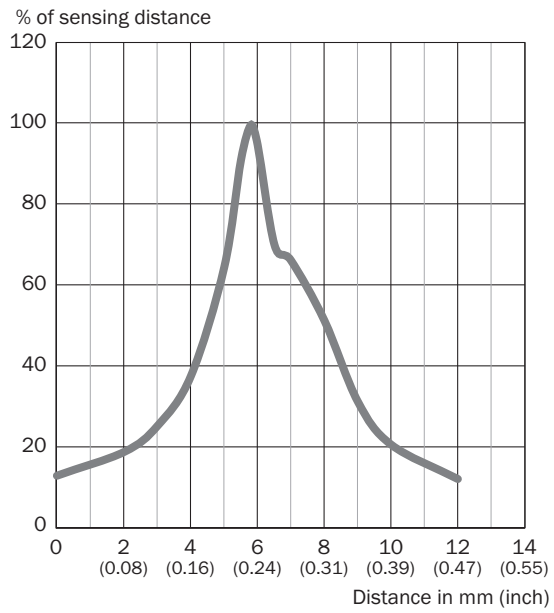


## Tastwijdte

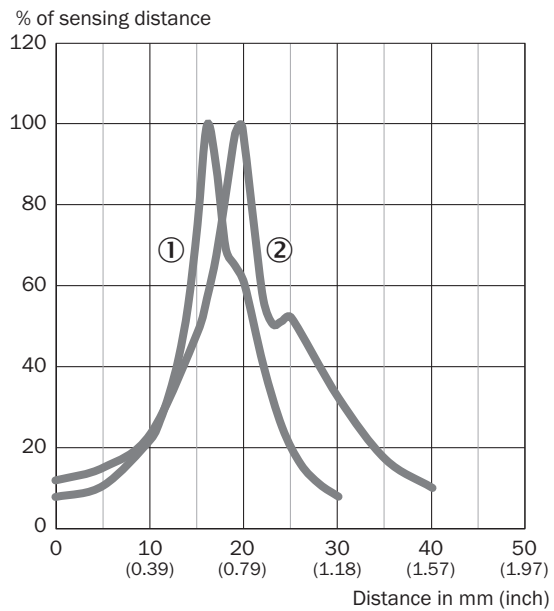
LL3-DZ01



### LL3-DM02 (LL3-DA09)

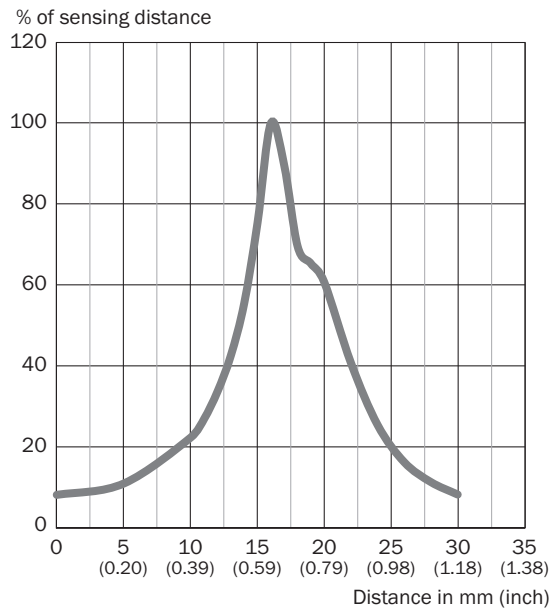


### LL3-DM02 (LL3-DA06)

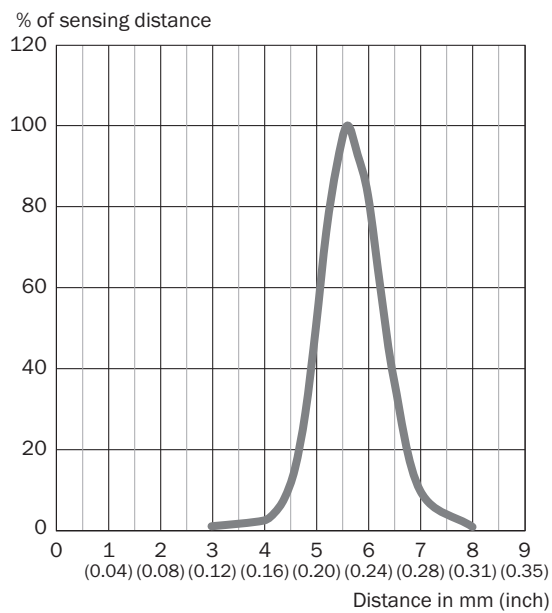


- ① Schroefdraad met 3 mm afstand
- ② Schroefdraad bondig met moer ingedraaid

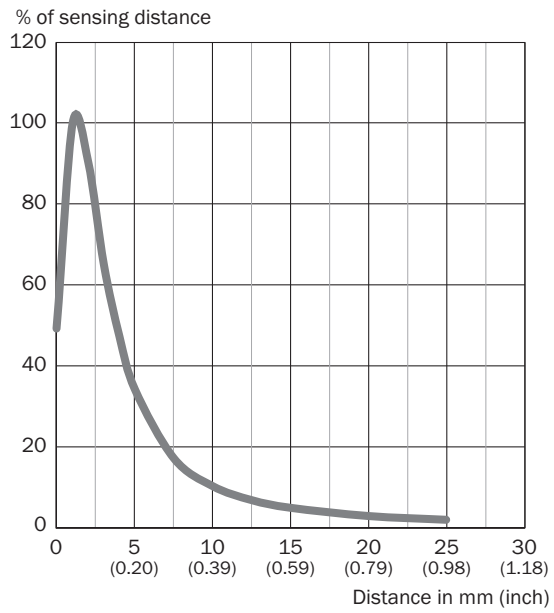
LL3-DM02 (LL3-DA06)



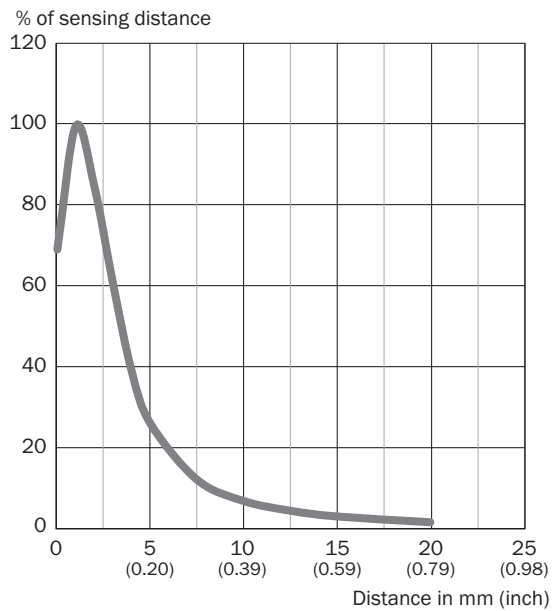
LL3-DC38



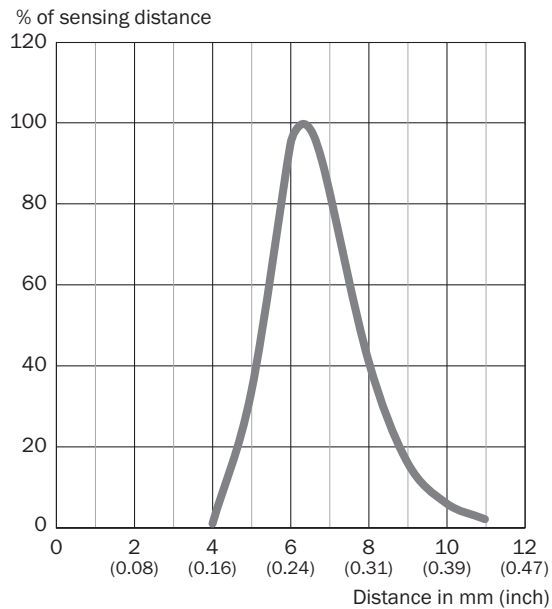
LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02



## LL3-DC09



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTL180](http://www.sick.com/KTL180)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WLL180	5325812
<b>Overige montageaccessoires</b>			
	Raileinstuk voor blokmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-EB01-W190	5313011
	Snijder lichtgeleider, bij lever LL3 inbegrepen	FC	5304141
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

## 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](http://www.sick.com)