SICK.COM




DATASHEET

# KTL180-MP4P51ZZZZZ

KTL180
Contrasttasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

## CONTRASTTASTERS

# KTL180-MP4P51ZZZZZ

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| KTL180-MP4P51ZZZZZ | 6068614 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/KTL180

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Standaardinstelling | Geen |
| Speciale toepassingen | - |
| Apparaattype | Standalone |
| Behuizingsvorm | Voor lichtgeleiders |
| Afmetingen (B x H x D) | 10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm |
| Lichtbron | LED, Wit [1] |
| Golflengte | 400 nm ... 750 nm |
| Openingshoek | Ca. 65° [2] |
| Schakelafstand | 0 mm ... 30 mm, Tastersysteem [3] |
| Tastwijdte | ≤ 30 mm [4] |
| Indicator (Display) | Display |
| Display | LED-statusindicatie / 2x 4-cijferig digitaal duaal display, Vereiste waarde (groene indicatie) en feitelijke waarde (rode indicatie) worden tegelijkertijd weergegeven, parameterweergave |
| Teach-in mode | 1-punts teach-in, 2-punts teach-in, dynamische teach-in |
| Tijdvertraging | Instelbaar |
| Bijzondere kenmerken | Multifunctionele input, standalone-modus |
| Toestand bij uitlevering | Teach-in dynamisch |
| Veiligheidstechnische karakteristieken | |
| $MTTF_D$ | 294,1 jaren |

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U$ = +25 °C.

[2] Zie gegeven lichtgeleider LL3.

[3] 90 % objectremissie (op standaardwit, DIN 5033), schakelafstand afhankelijk van lichtgeleider.

[4] Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel.

## ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 12 V DC ... 24 V DC [1] |
| Rimpel | ≤ 10 % [2] |
| Stroomopname | ≥ 50 mA (Bij 24 V) |
| Schakelfrequentie | 31,2 kHz |
| Responstijd | 16 µs |
| Jitter | 8 µs |
| Aantal schakeloutputs | 2 |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA [3] |
| Input, aftastinput (AT) | Afgetast: U = 6,5 V ...< Uv: vrijlopend: U < 5,5 V [4] |
| Input, licht/donker (L/D) | Helder: U < 6,5 V: donker: U = 5,5 V ... < UV [4] |
| Opslagtijd (ET) | 25 ms, non-volatile opslag |
| Tijdniveau | Geen |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>In-/outputs beschermd tegen ompolen<br>Interferentie-onderdrukking<br>Outputs overstroom- en kortsluitvast |
| Aansluittype | Kabel met stekker M12, 5-pins, 300 mm |

[1] +- 10%.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Totaalstroom van alle outputs.

[4] Minimale puls 300 µs.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | VISTAL® |
| Gewicht | 71 g |

## OMGEVINGSGEGEVENS

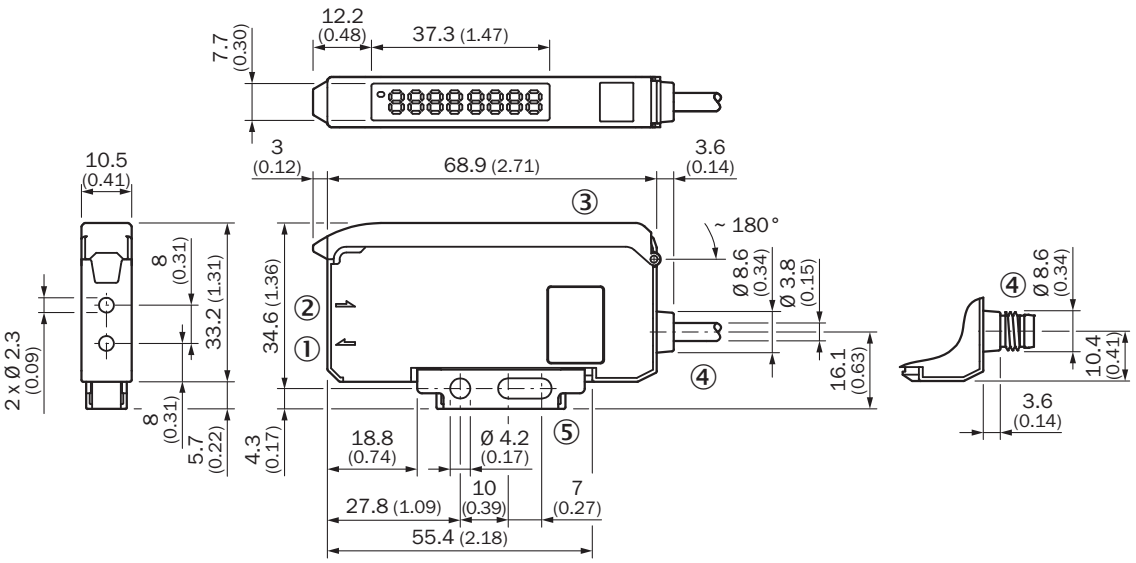
| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |
| Schokbelasting | IEC 60068-2-27 |
| Isolatieklasse | IP50 |
| UL-file-nr. | EN 60947-5-2 |

## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

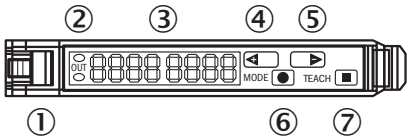
| | |
|---|---|
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MAATTEKENING STAND-ALONE**



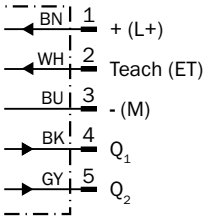

Afmetingen in mm (inch)
① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
③ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
④ Aansluiting
⑤ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen

**INSTELMOGELIJKHEDEN**

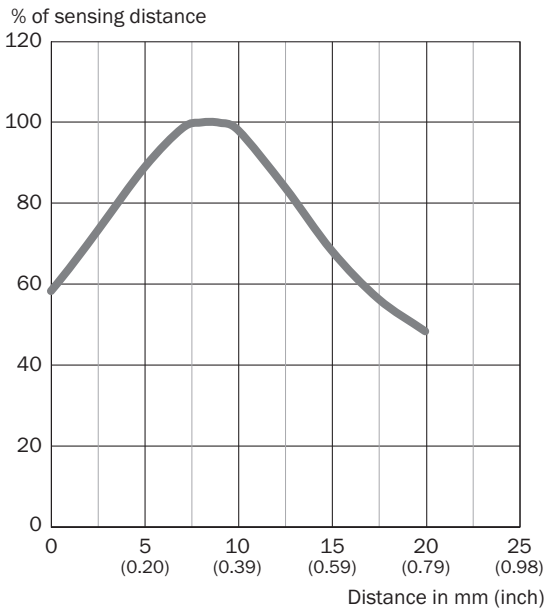



① Vergrendeling van lichtgeleiders
② Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
③ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
④ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)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

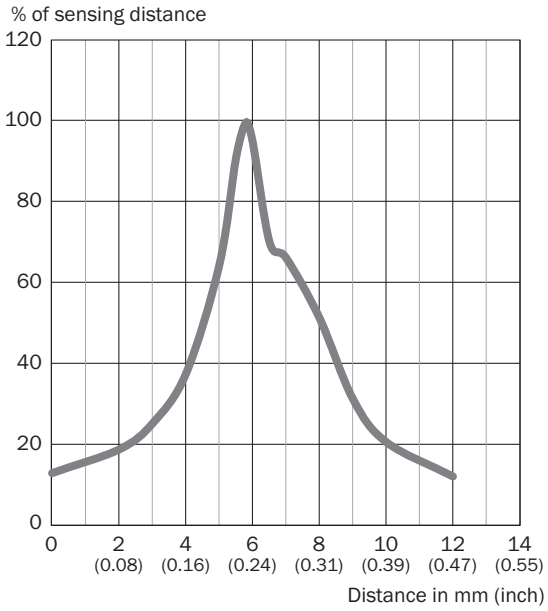
**AANSLUITSCHEMA CD-418**



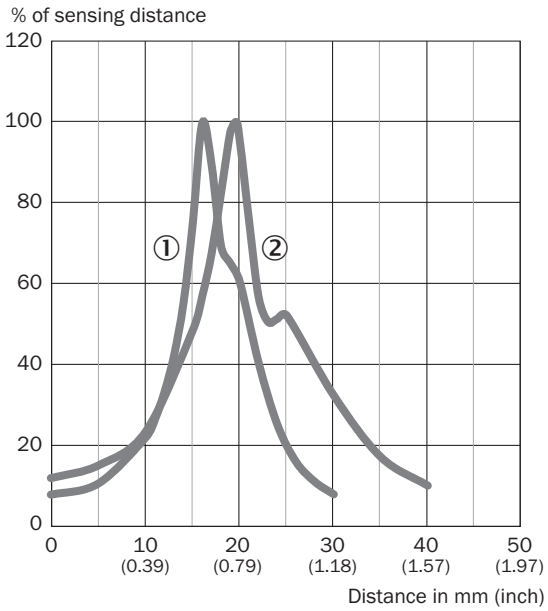

**TASTWIJDTE LL3-DZ01**




**TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA09)**

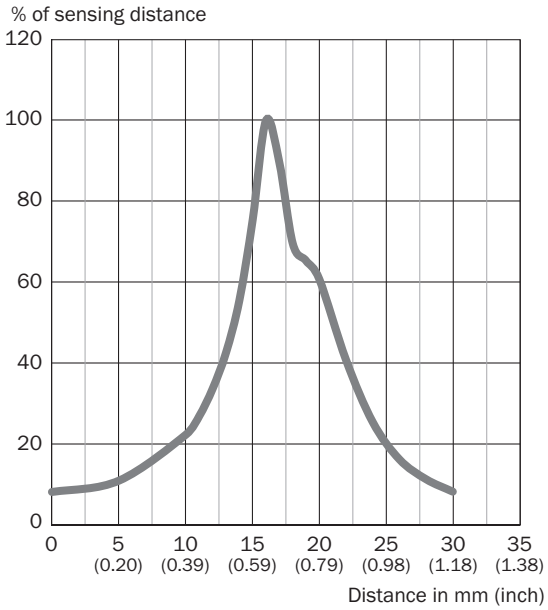


**TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA06)**

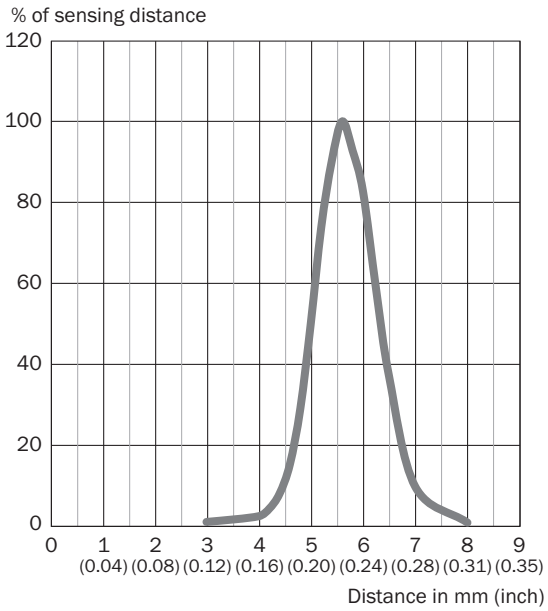



① schroefdraad met 3 mm afstand
② schroefdraad bondig met moer ingedraaid

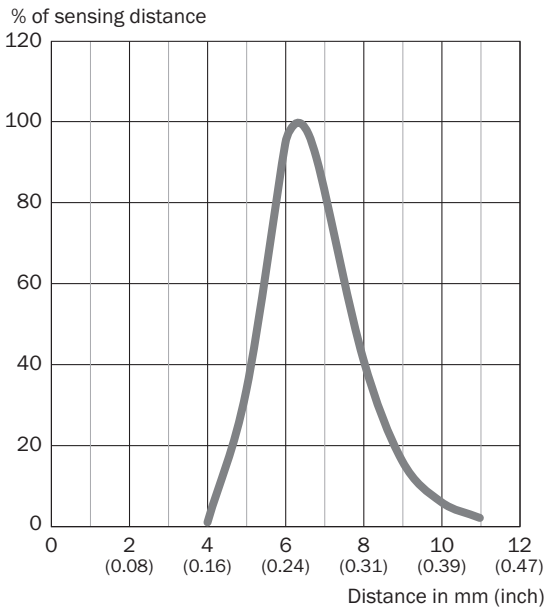
**TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA06)**



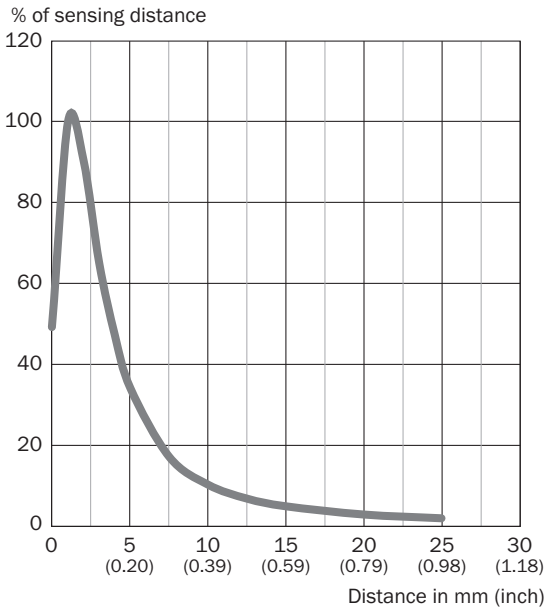
**TASTWIJDTE LL3-DC38**



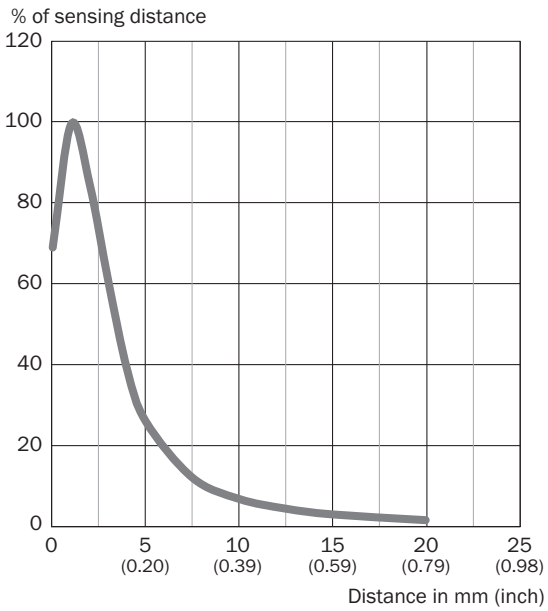

**TASTWIJDTE LL3-DC09**



**TASTWIJDTE LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01**




**TASTWIJDTE LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02**




Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6068614

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence