SICK.COM




DATABLAD

# KTL180-MM4P51ZZZZZ

KTL180
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## KONTRASTGIVARE

# KTL180-MM4P51ZZZZZ

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| KTL180-MM4P51ZZZZZ | 6068618 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/KTL180

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Förinställning | Ingen |
| Speciella användningsområden | - |
| Produkttyp | Basenhet |
| Husform | För ljusledare |
| Dimensioner (B x H x D) | 10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm |
| Ljussändare | LED, vit [1] |
| Våglängd | 400 nm ... 750 nm |
| Strålningsvinkel | Ca 65° [2] |
| Räckvidd | 0 mm ... 30 mm, Givarsystem [3] |
| Räckvidd | ≤ 30 mm [4] |
| Indikering | Display |
| Display | LED statusindikering / två st 4-siffriga digitala binära displayer, Bör-värde (grön indikering ) och är-värde (röd indikering) visas samtidigt, indikering av parametrarna |
| Teach-in-förfarande | 1-punkts teach-in, 2-punkts teach-in, dynamisk teach-in |
| Fördröjningstid | Inställbar |
| Särskilda kännetecken | Multifunktionsingång, basenhet för BUS-drift |
| Leveransstatus | Teach-in dynamisk |
| Säkerhetstekniska parametrar | |
| $MTTF_D$ | 284,4 år |

[1] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

[2] Se uppgifter om ljusledare LL3.

[3] Referensmaterial med 90% remission (baserat på standard-vitt, DIN 5033); räckvidd beroende på ljusledare.

[4] Beroende på ljusledarkabel som används.

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 12 V DC ... 24 V DC [1] |
| Restvåg | ≤ 10 % [2] |
| Strömförbrukning | ≥ 50 mA (vid 24 V) |
| Kopplingsfrekvens | 31,2 kHz |
| Responstid | 16 µs |
| Jitter | 8 µs |
| Antal kopplingsutgångar | 2 |
| Kopplingsutgång | PNP |
| Kopplingstyp | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Utgångsström $I_{max.}$ | 100 mA [3] |
| Ingång, avstängningsingång (AT) | Släckt: U = 6,5 V ...< Uv: frikopplat: U < 5,5 V [4] |
| Ingång, ljus/mörk (L/D) | Ljust: U < 6,5 V: mörkt: U = 5,5 V ... < UV [4] |
| Minnesbank (ET) | 25 ms, icke-flyktigt datorminne |
| Tidssteg | Ingen |
| Skyddsklass | III |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Polsäkrade in-/utgångar<br>Avstörning<br>Överströms- och kortslutningsskyddade utgångar |
| Anslutningstyp | <br>Kabel med stickkontakt M12, 5-polig, 300 mm |

[1] +- 10%.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Summaström alla utgångar.

[4] Minsta puls 300 µs.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husmaterial | VISTAL® |
| Vikt | 71 g |

## OMGIVNINGSDATA

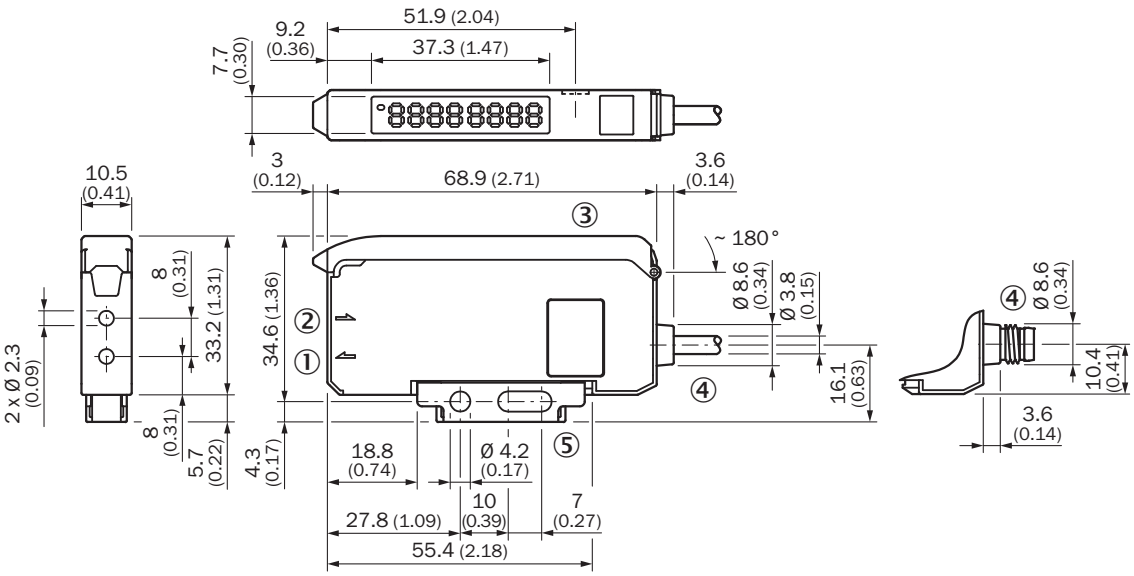
| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |
| Stötbelastning | IEC 60068-2-27 |
| IP-klassning | IP50 |
| UL-File-Nr. | EN 60947-5-2 |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

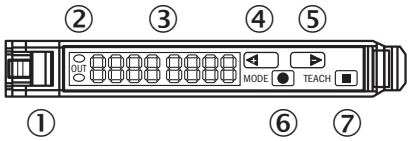
| | |
|---|---|
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MÅTTRITNING BUSSVERSION**



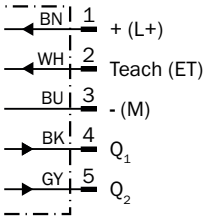

Mått i mm
① sändar- LED, montage ljusledare LL3 (sändarfaser)
② mottagare, montage ljusledare LL3 (mottagarfaser)
③ skyddskåpa ca. 180° uppfällbar
④ Anslutning
⑤ fästvinkel ingår i leveransen

**INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER**

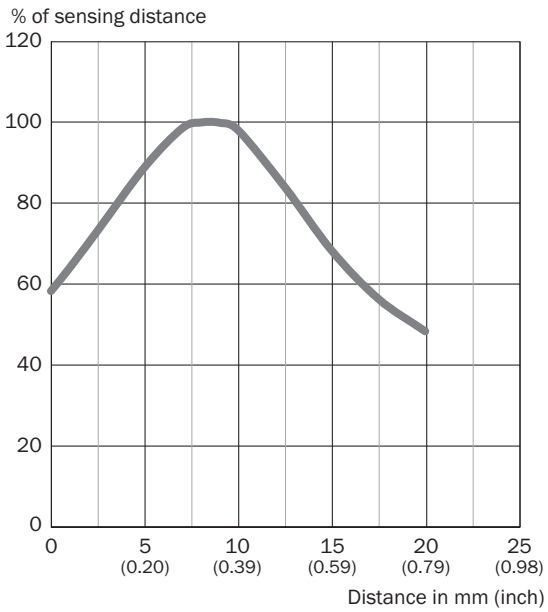



① ljusledarens låsning
② orange LED: lyser när kopplingsutgång aktiv
③ display numerisk 2 x 4-tecken; grön: kopplingsgräns, driftsläge; röd: aktuellt mottagningsvärde, Teach-in/funktionsparameter
④ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: högre resp. nästa funktionsparameter)
⑤ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: lägre resp. föregående funktionsparameter)
⑥ läge/Enter-knapp (programmeringsknapp)
⑦ Teach-in-knapp

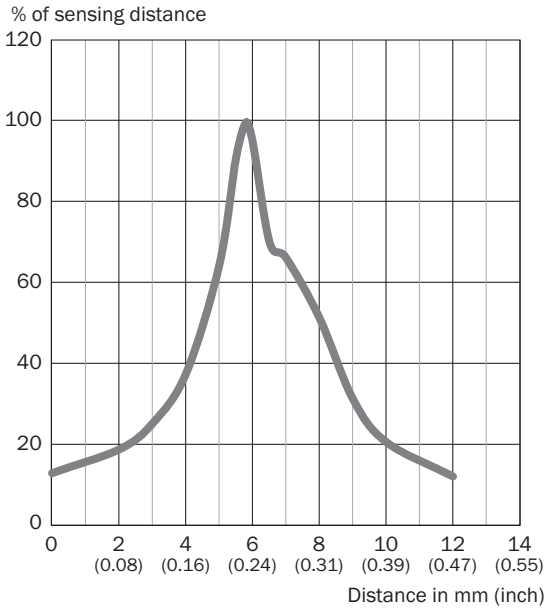
**ANSLUTNINGSSCHEMA CD-418**



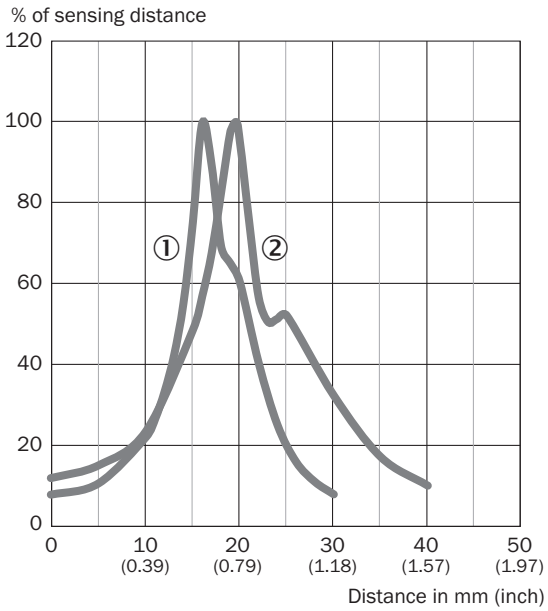

**RÄCKVIDD LL3-DZ01**




**RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA09)**

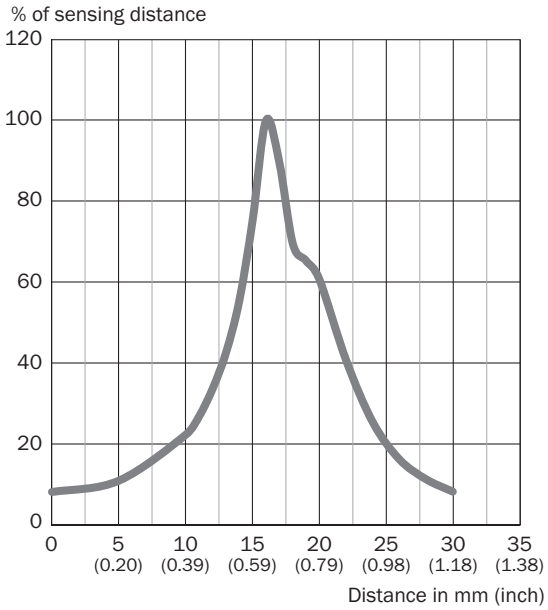


**RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA06)**

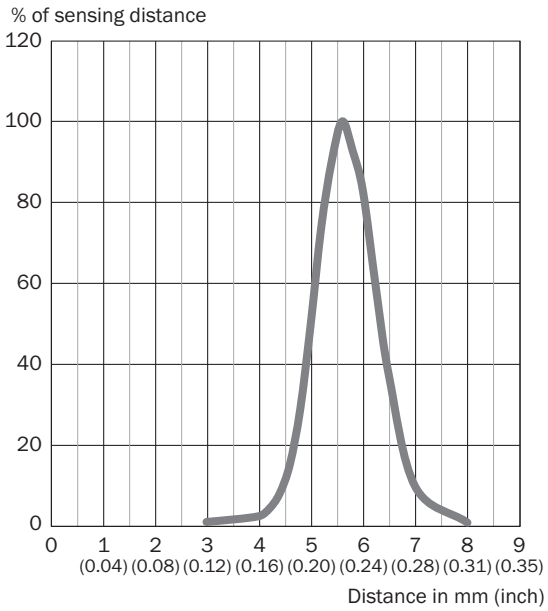



① gänga med 3 mm avstånd
② gänga inskruvad i liv med muttern

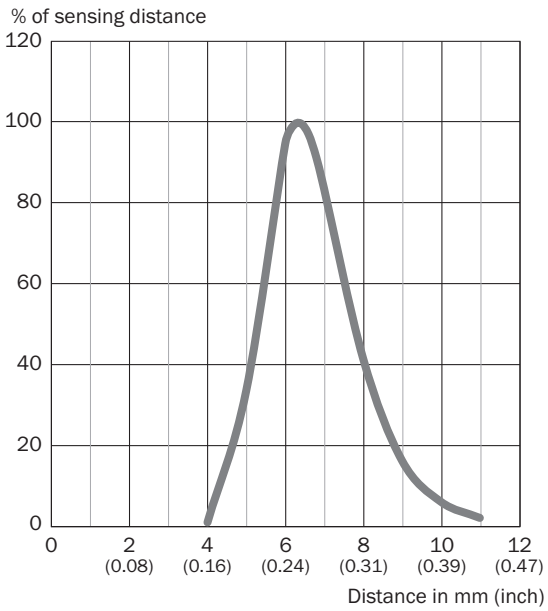
**RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA06)**



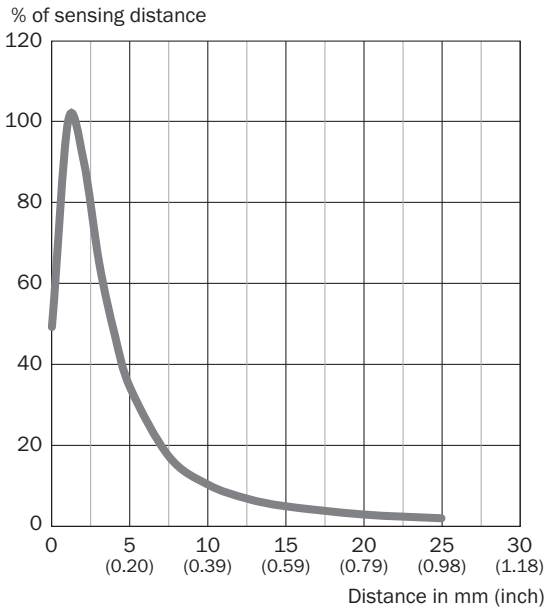
**RÄCKVIDD LL3-DC38**



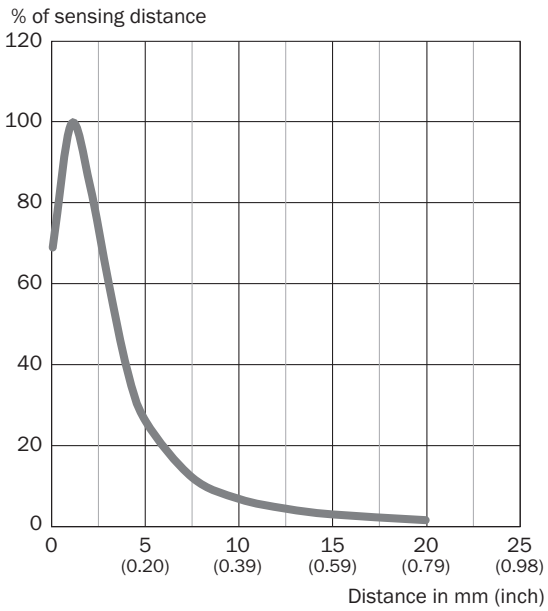

**RÄCKVIDD LL3-DC09**



**RÄCKVIDD LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01**




**RÄCKVIDD LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02**




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6068618

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