SICK.COM



DATASHEET

KTL180-MF2P41ZZZZZ

KTL180
Contrasttasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

CONTRASTTASTERS

KTL180-MF2P41ZZZZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Standaardinstelling	Geen
Speciale toepassingen	-
Apparaattype	Uitbreidingseenheid
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 zonder L+/M, uitbreidingseenheid voor BUS-modus
Toestand bij uitlevering	Teach-in dynamisch
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	293,4 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	1
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 In-/outputs beschermd tegen ompolen Interferentie-onderdrukking Outputs overstroom- en kortsluitvast
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins

[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	25 g

OMGEVINGSGEGEVENS

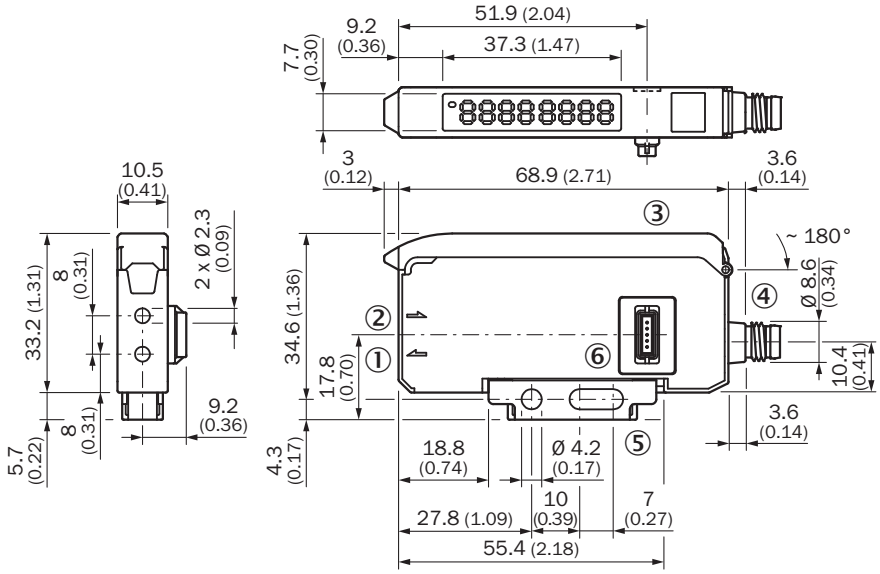
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
Schokbelasting	IEC 60068-2-27
Isolatieklasse	IP50
UL-file-nr.	EN 60947-5-2

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	✓

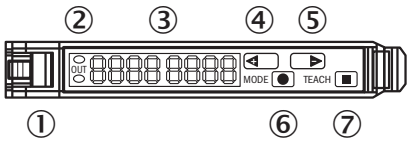
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING UITBREIDINGSEENHEID



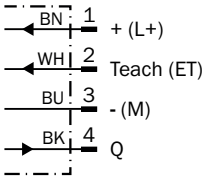
Afmetingen in mm (inch)
① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
③ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
④ Aansluiting
⑤ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen
⑥ Busstekker

INSTELMOGELIJKHEDEN

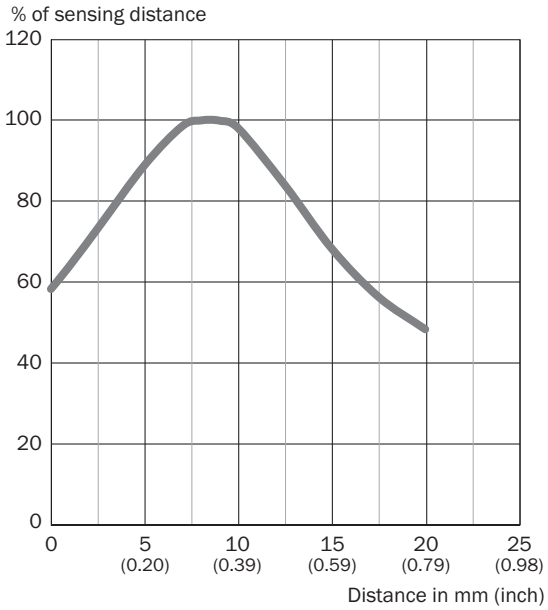


① Vergrendeling van lichtgeleiders
② Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
③ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
④ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)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

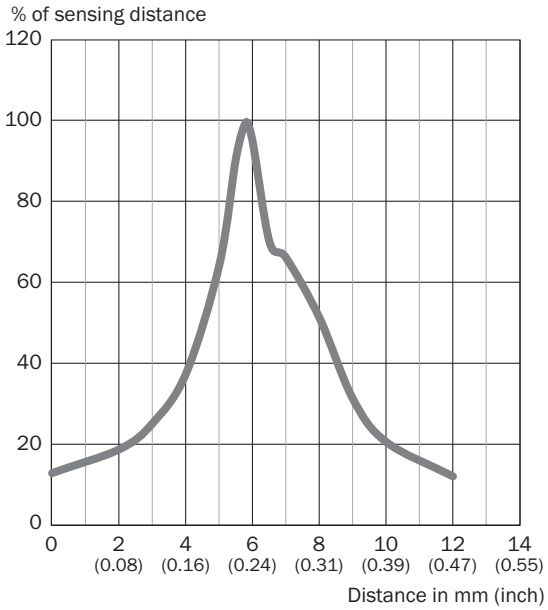
AANSLUITSCHEMA CD-380



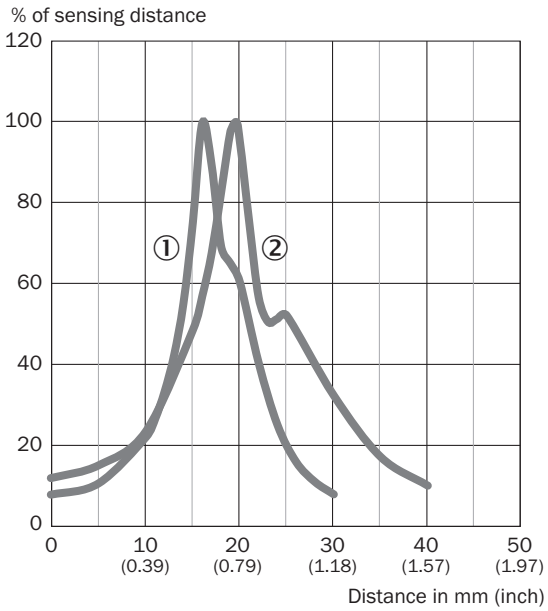
TASTWIJDTE LL3-DZ01



TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA09)

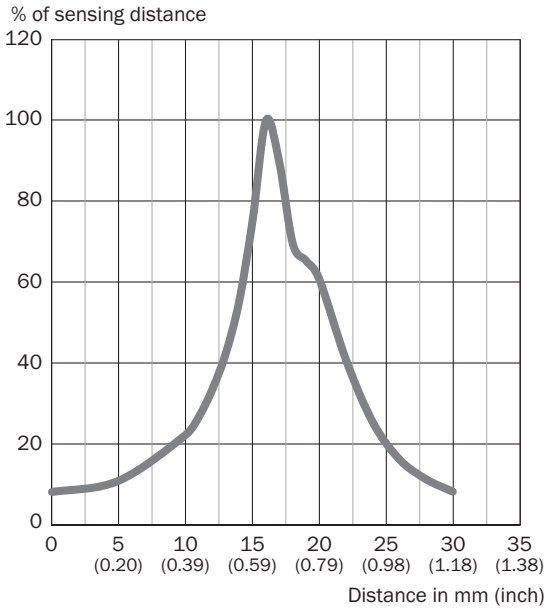


TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA06)

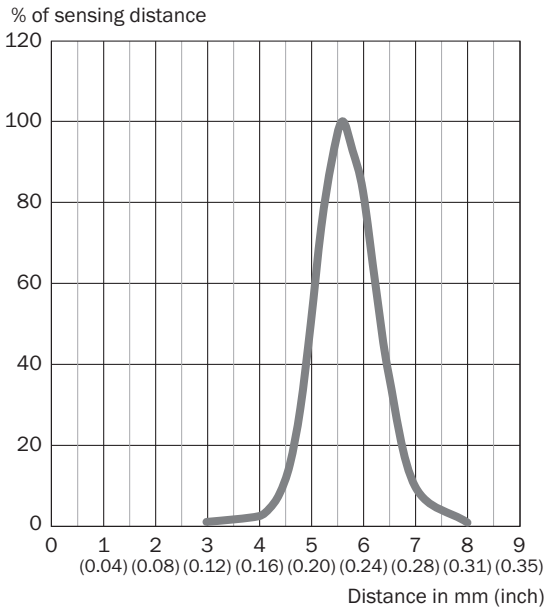


① schroefdraad met 3 mm afstand
② schroefdraad bondig met moer ingedraaid

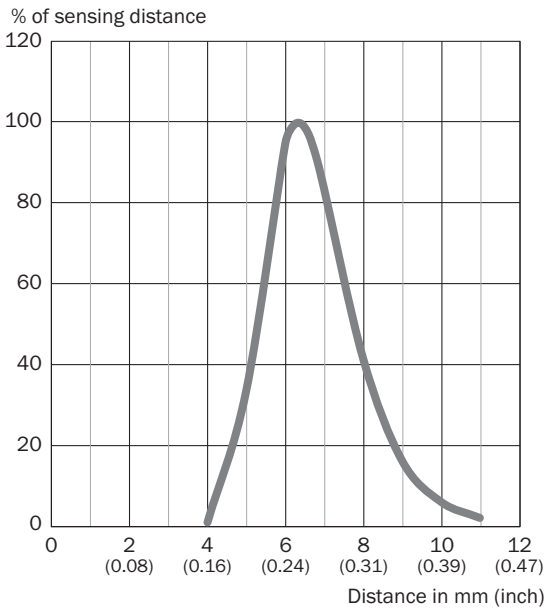
TASTWIJDTE LL3-DM02 (LL3-DA06)



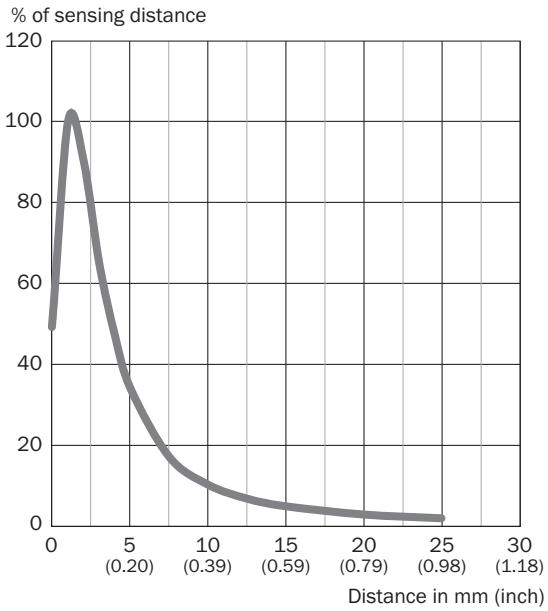
TASTWIJDTE LL3-DC38



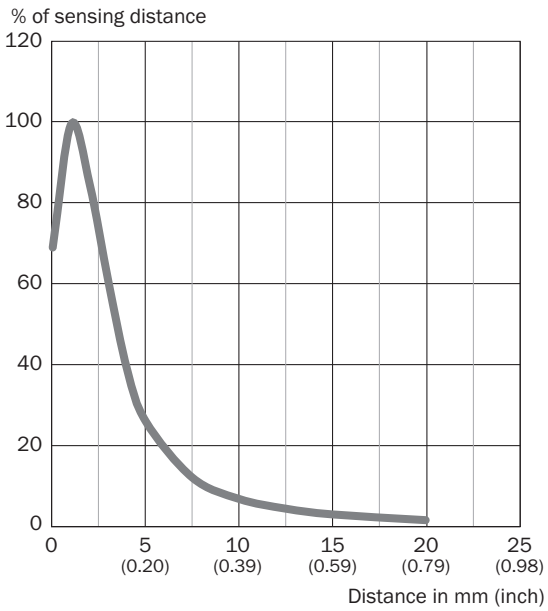
TASTWIJDTE LL3-DC09



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/6068620

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