SICK.COM



DATABLAD

KTL180-MN4P41ZZZZZ

KTL180
Kontrastsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

KONTRASTSENSORER

KTL180-MN4P41ZZZZZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/KTL180

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Forindstilling	Ingen
Særlige applikationer	-
Produkttype	Stand-alone
Husform	Til lysledere
Dimensioner (l x h x b)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Lyskilde	LED, hvid [1]
Bølgelængde	400 nm ... 750 nm
Lysstrålevinkel	Ca. 65° [2]
Tasteafstand	0 mm ... 30 mm, Fotocelletastersystem [3]
Tasteafstand	≤ 30 mm [4]
Display	Display
Display	LED-statusvisning / 2x 4-cifret digitalt dual display, Nominel værdi (grøn visning) og faktisk værdi (rød visning) vises samtidigt, visning af parametrene
Teach-in-proces	1-punkts-teach-in, 2-punkts-teach-in, dynamisk teach-in
Forsinkelsestid	Indstillelig
Særlige egenskaber	Multifunktionsudgang, enkeltdrift
Leveringstilstand	Teach-in dynamisk
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	303,2 År

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

[2] Se data for lysleder LL3.

[3] Tasteemne med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033), detekteringsafstand afhængig af lyslederen.

[4] Afhængigt af det anvendte lyslederkabel.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rippel	≤ 10 % [2]
Strømforbrug	≥ 50 mA (Ved 24 V DC)
Skiftefrekvens	31,2 kHz
Reaktionstid	16 µs
Jitter	8 µs
Antal transistor udgange	1
Transistorudgang	NPN
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA [3]
Indgang, scanningsindgang (AT)	Skjult: U < 1 V: fritløbende: U = 1,5 V ... < Uv [4]
Indgang, mørk/lys (L/D)	Lys: U = 1,5 V: mørk: U < 1 V [4]
Lagringstid (ET)	25 ms, ikke-flygtig lagring
Tidstrin	Ingen
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Ind-/udgange polvendingssikre Støjimpulsundertrykkelse Udgange overstrøms- og kortslutningssikrede
Tilslutningsmåde	 Stik M8, 4-polet

[1] +- 10%.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Sumstrøm alle udgange.

[4] Minimumspuls 300 µs.

MEKANIK

Husets materiale	VISTAL®
Vægt	25 g

OMGIVELSESDATA

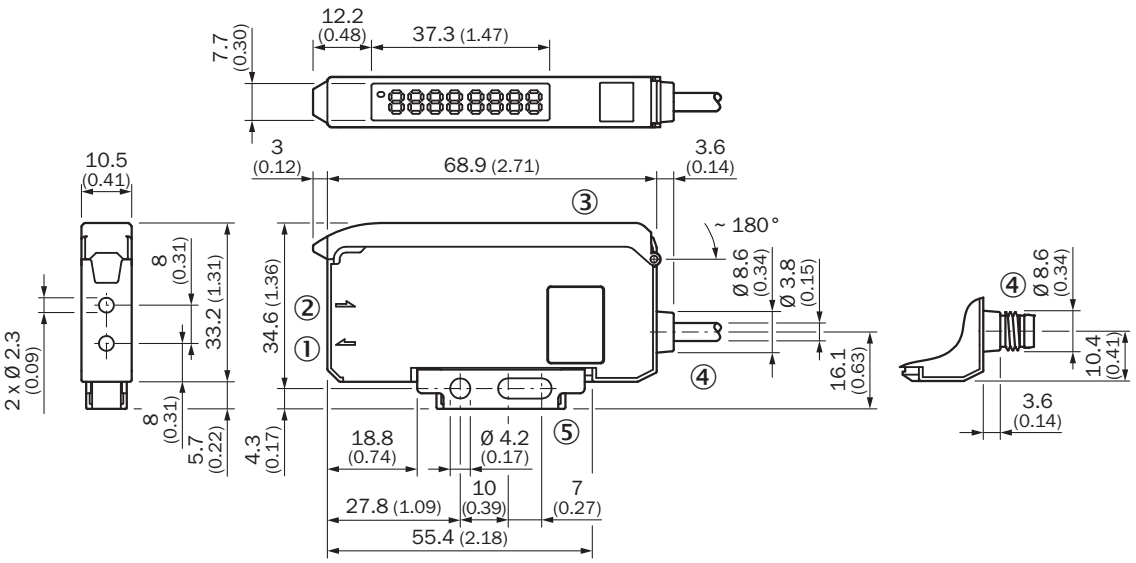
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Chokbelastning	IEC 60068-2-27
Kapslingsklasse	IP50
UL-file-nr.	EN 60947-5-2

CERTIFIKATER

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	✓

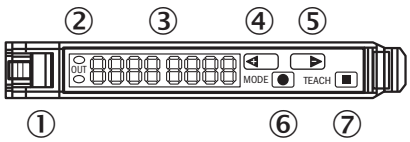
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING STAND-ALONE



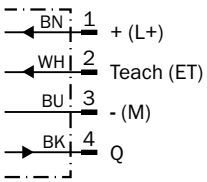
Dimensioner i mm
① sender-LED, montage lysleder LL3 (modtagerfibre)
② modtager, montage lysleder LL3 (modtagerfiber)
③ beskyttelseskappe ca. 180°, hængslet
④ Tilslutning
⑤ Fastgørelsesvinkel, indeholdt i leveringen

JUSTERINGSMULIGHEDER

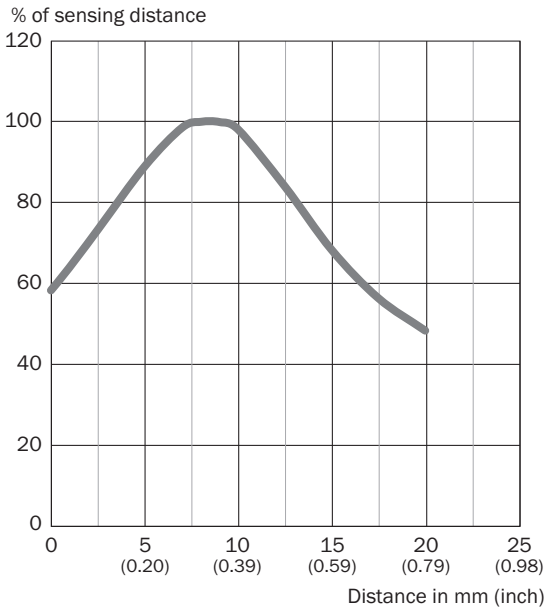


① lås til lysleder
② indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
③ display numerisk 2 x 4-cifret: Grøn, skiftetærskel, driftsmodus, rød: Aktuel modtageværdi, teach-in/funktionsparametre
④ step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
⑤ step-taste < (manuel skiftetærskel: Lavere hhv. forudgående funktionsparameter)
⑥ mode/enter-taste (programmeringstaste)
⑦ Teach-in-taste

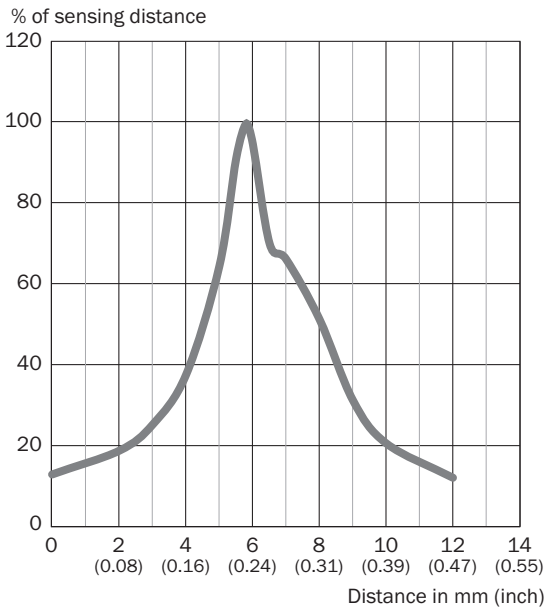
TILSLUTNINGSSKEMA CD-380



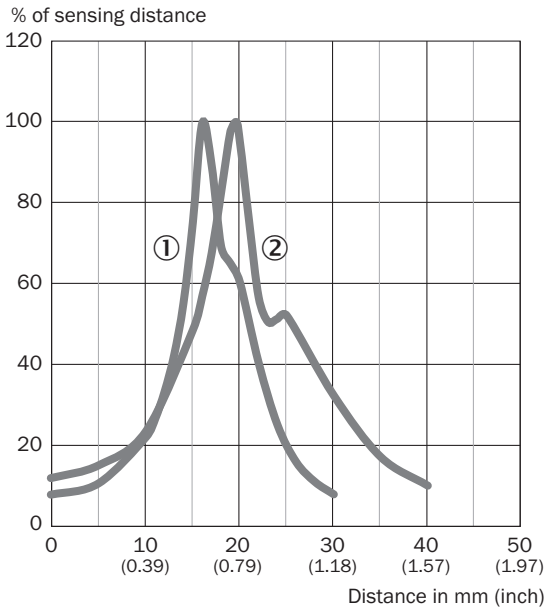
TASTEAFSTAND LL3-DZ01



TASTEAFSTAND LL3-DM02 (LL3-DA09)

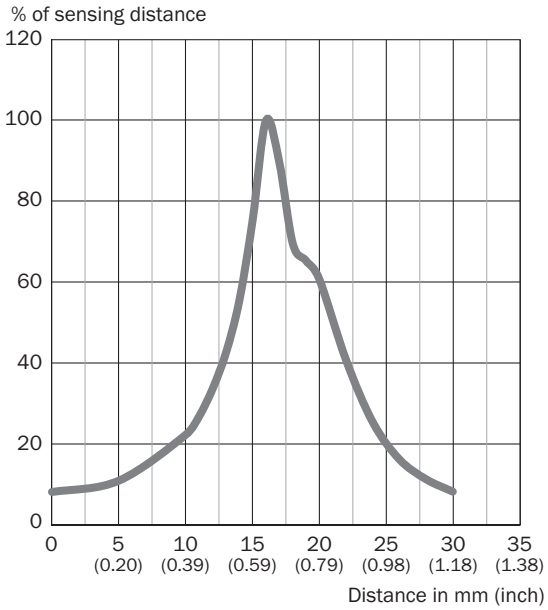


TASTEAFSTAND LL3-DM02 (LL3-DA06)

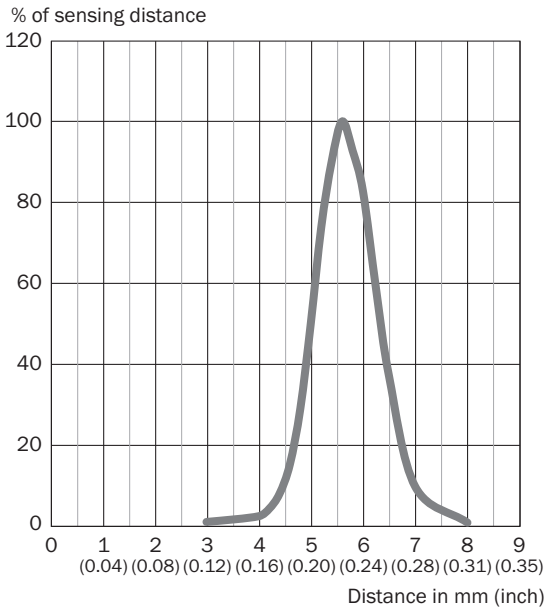


① gevind med 3 mm afstand
② gevind drejet fast ind mod møtrikken

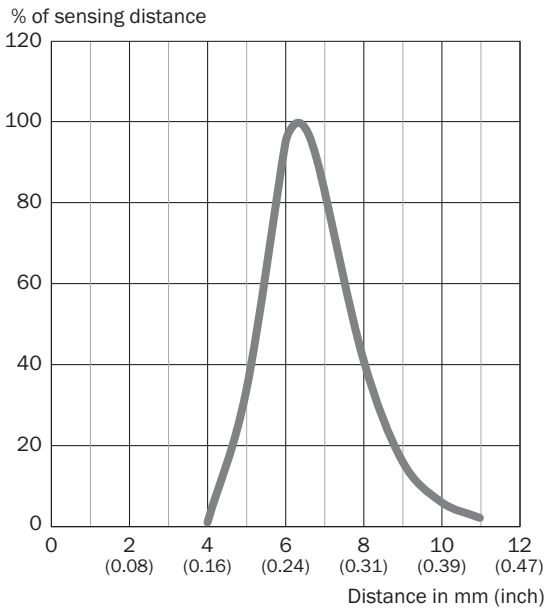
TASTEAFSTAND LL3-DM02 (LL3-DA06)



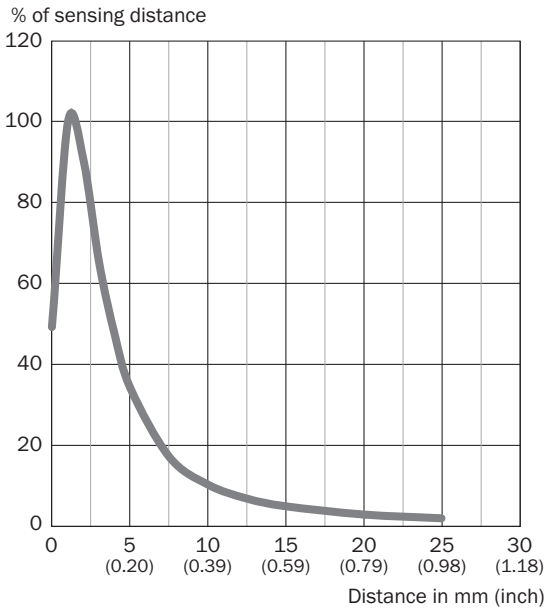
TASTEAFSTAND LL3-DC38



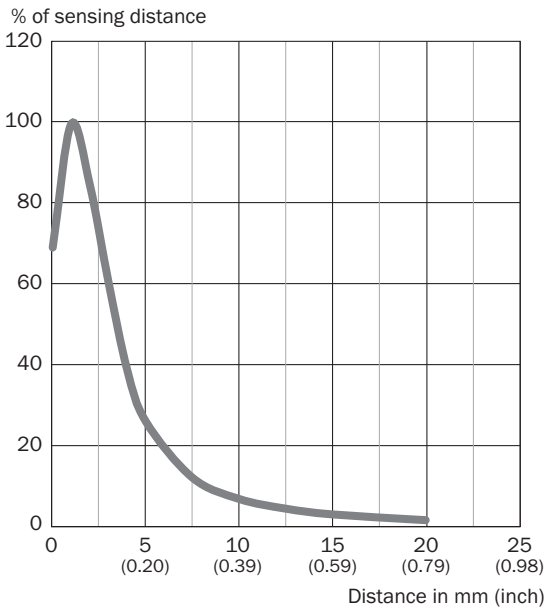
TASTEAFSTAND LL3-DC09



TASTEAFSTAND LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



TASTEAFSTAND LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6068613

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence