SICK.COM



DATABLAD

KTL180-MF2P41ZZZZZ

KTL180
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

KONTRASTGIVARE

KTL180-MF2P41ZZZZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Förinställning	Ingen
Speciella användningsområden	-
Produkttyp	Utvidgningsenhet
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, utan L+/M, expansionsenhet för BUS-drift
Leveransstatus	Teach-in dynamisk
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	293,4 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	1
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 Polsäkrade in-/utgångar Avstörning Överströms- och kortslutningsskyddade utgångar
Anslutningstyp	 Stickkontakt M8, 4-polig

[1] +- 10%.

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

[3] Summaström alla utgångar.

[4] Minsta puls 300 µs.

MEKANIK

Husmaterial	VISTAL®
Vikt	25 g

OMGIVNINGSDATA

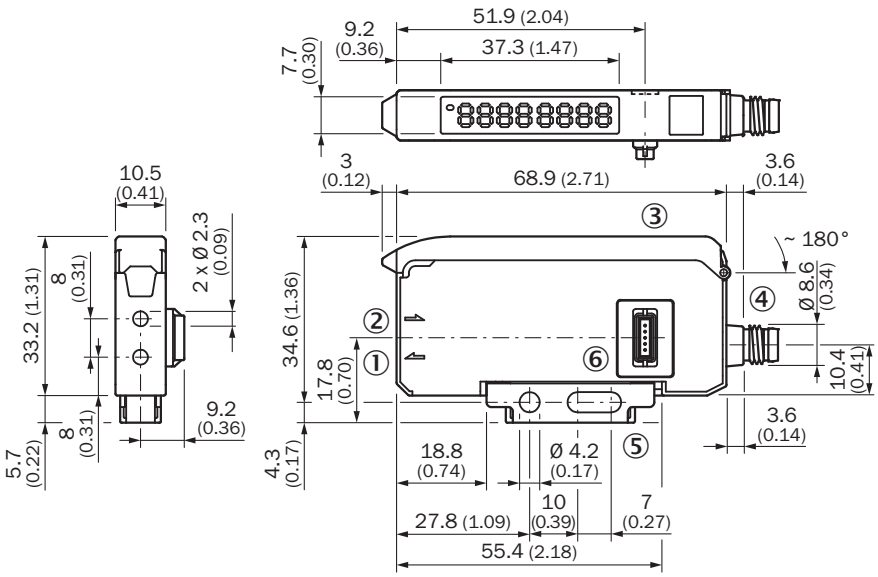
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Stötbelastning	IEC 60068-2-27
IP-klassning	IP50
UL-File-Nr.	EN 60947-5-2

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	✓

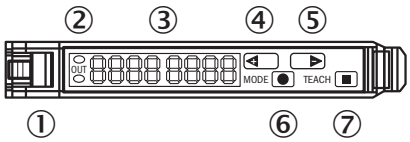
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING UTVIDGNINGSENHET



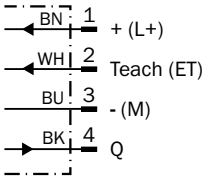
Mått i mm
① sändar- LED, montage ljusledare LL3 (sändarfaser)
② mottagare, montage ljusledare LL3 (mottagarfaser)
③ skyddskåpa ca. 180° uppfällbar
④ Anslutning
⑤ fästvinkel ingår i leveransen
⑥ buss-stickkontakt

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

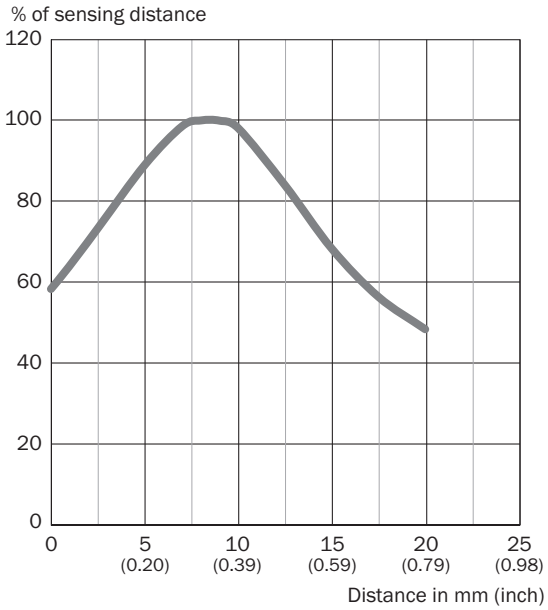


① ljusledarens låsning
② orange LED: lyser när kopplingsutgång aktiv
③ display numerisk 2 x 4-tecken; grön: kopplingsgräns, driftsläge; röd: aktuellt mottagningsvärde, Teach-in/funktionsparameter
④ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: högre resp. nästa funktionsparameter)
⑤ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: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

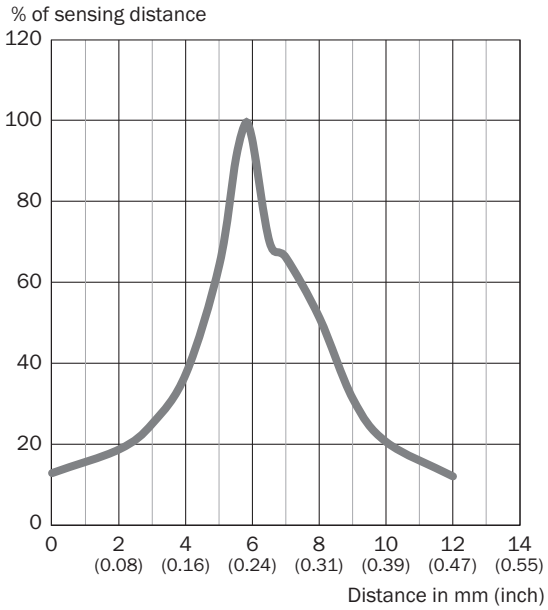
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-380



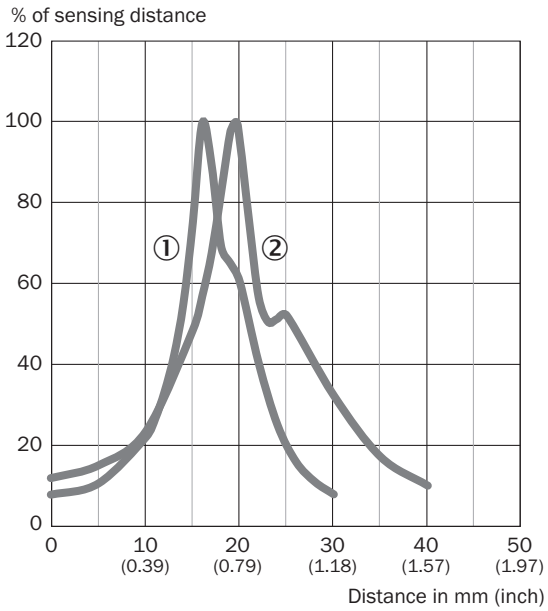
RÄCKVIDD LL3-DZ01



RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA09)

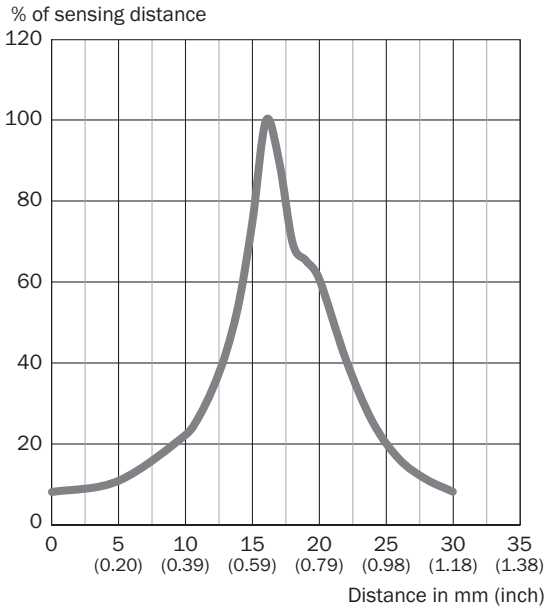


RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA06)

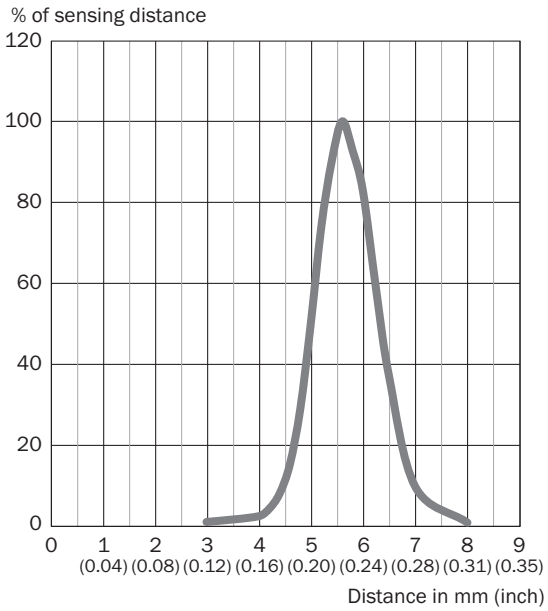


① gänga med 3 mm avstånd
② gänga inskruvad i liv med muttern

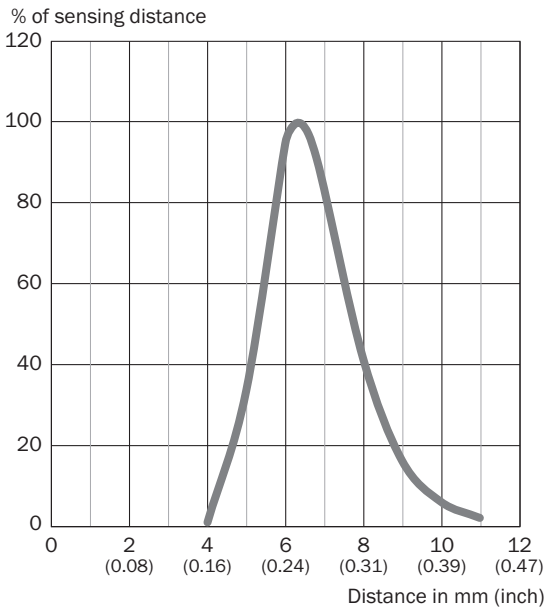
RÄCKVIDD LL3-DM02 (LL3-DA06)



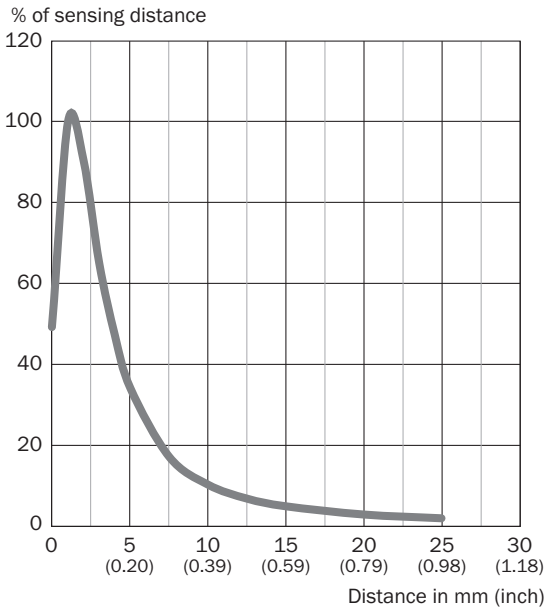
RÄCKVIDD LL3-DC38



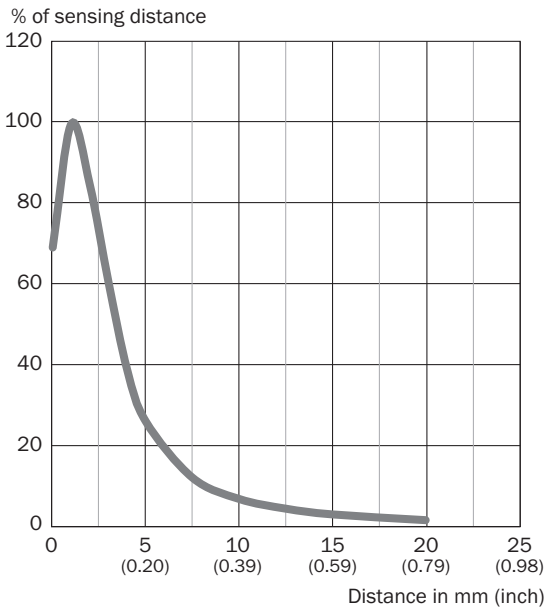
RÄCKVIDD LL3-DC09



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/6068620

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