

KTLL5W-2P13

The logo for SICK Sensor Intelligence. The word "SICK" is in a large, bold, blue sans-serif font. To its right, the words "Sensor Intelligence" are written in a smaller, blue sans-serif font.

KONTRASTGIVARE

KTL5W-2P13

BESTÄLLNINGSPERIOD

typ	artikel nr
KTL5W-2P13	1027562

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/KT5



Bilden kan avvika från texten

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Medel
Dimensioner (B x H x D)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Ljussändare	Lysdiod (LED), RGB ¹⁾
Våglängd	640 nm, 525 nm, 470 nm
Räckvidd	Beroende på fiberoptikkabel
Inställning	Teach-in-knapp
Teach-in-förfarande	Teach-in dynamisk
Kopplingsfunktion	Ljus-/mörker-omkoppling
Särskilda kännetecken	Längs

¹⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_u = +25 °C.

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	< 80 mA ³⁾
Kopplingsfrekvens	10 kHz ⁴⁾
Responstid	50 μs
Kopplingsutgång	PNP

¹⁾ Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_v-toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁵⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = $U_v \leq 2 \text{ V}$ /LOW ca. 0 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström I_{max}	100 mA
Ingång, Teach-in (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_v$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Ingång, ljus/mörk (L/D)	PNP Ljust: $U = 0 \text{ V}$ Mörkt: $U > 10 \text{ V} \dots < U_v$
Minnesbank (ET)	25 ms, icke-flyktigt datorminne
Tidssteg	Ingen
Skyddsklass	II ⁵⁾
Skyddskopplingar	U_v -anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig

¹⁾ Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_v -toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁵⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

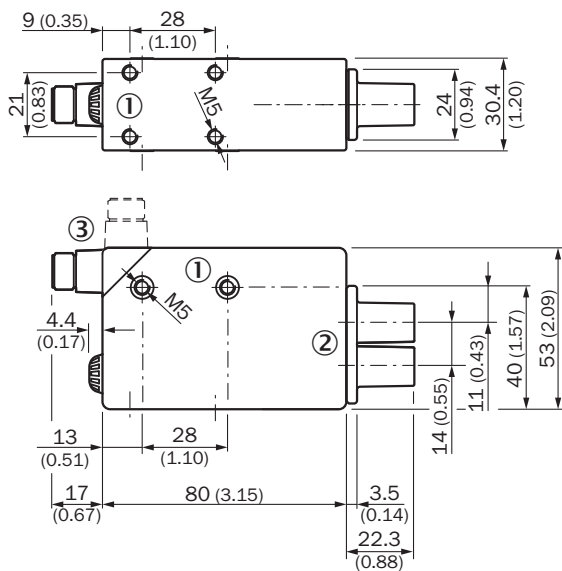
MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink
Vikt	400 g

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	-10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	-25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67

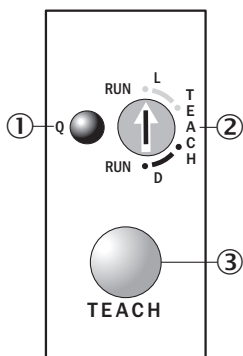
MÅTTRITNING KTL5-2 FIBER OPTIC



Mått i mm

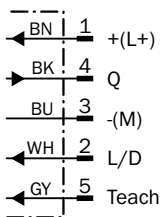
- ① monteringsgänga M5, 5,5 mm djup
- ② ljusledaradaption (M12 x 1, innergänga)
- ③ stickkontakt M12 (vridbar 90°)

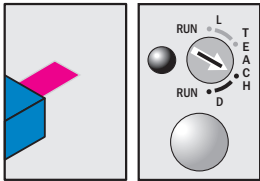
INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER KTL5-2 FIBER OPTIC, KTL5W-XXX3



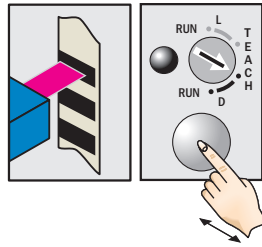
- ① funktionsindikering (gul)
- ② förvalsbrytare ljus-/mörk omkopplande
- ③ Teach-in-knapp

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-324

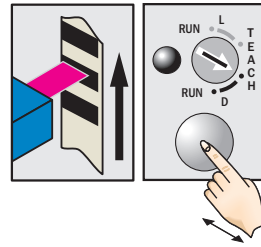


MANÖVRERINGSKONCEPT TEACH-IN DYNAMISK**1. Select switching function
(light/dark)**

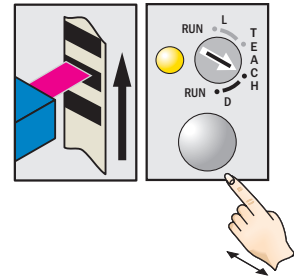
Turn the rotary switch to the desired teach position:
D = dark switching
L = light switching

**2. Position mark or
background**

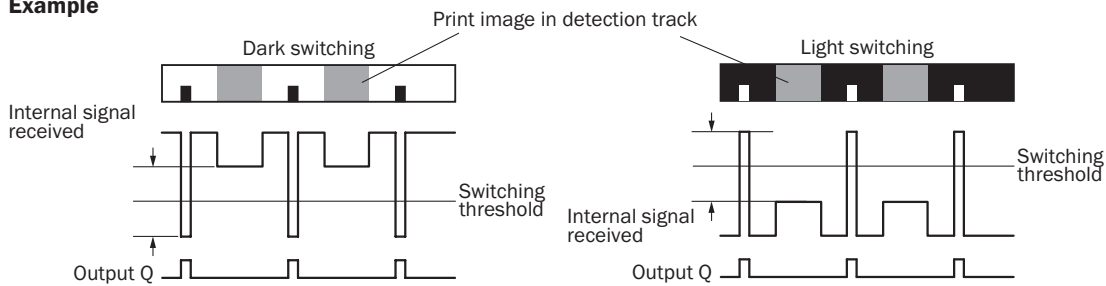
Press the teach-in button and keep it pressed.

**3. Move at least one repeat
length using the light spot**

Keep the teach-in button pressed.



Release the teach-in button.
Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the mark.

Example**Switching characteristics**

The optimum emitted light is selected automatically.

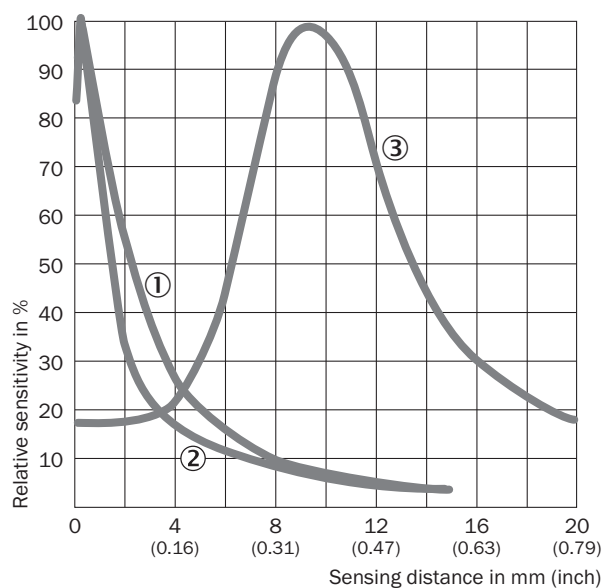
The switching threshold is set in the center between the lowest and the second-lowest reflectivity.

Teach-in can also be performed using an external control signal.

Light/dark setting can also be configured using an external control signal.

Observe the minimum speed (25 mm/s ... 300 mm/s).

RÄCKVIDD



- ① ljusledare LBST 32900
- ② ljusledare LBSR 32900
- ③ ljusledare OCSL

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1027562



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 med 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 pionjöranda. 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.