





Bilden kan avvika från texten



### Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
KT5W-2P1123	1017810

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

### Tekniska data i detalj

#### Kännetecken

<b>Dimensioner (B x H x D)</b>	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
<b>Räckvidd</b>	≤ 10 mm <sup>1)</sup>
<b>Husform</b>	Fyrkantig
<b>Ljussändare</b>	Lysdiod (LED), RGB <sup>2)</sup>
<b>Våglängd</b>	470 nm, 525 nm, 640 nm
<b>Ljusutgång</b>	Husets lång- och/eller kortsida, kan växla
<b>Ljusfläcksstorlek</b>	1,2 mm x 4,2 mm
<b>Ljusfläcksläge</b>	Längs <sup>3)</sup>
<b>Inställning</b>	Teach-in-knapp
<b>Teach-in-förfarande</b>	Teach-in dynamisk

<sup>1)</sup> Från objektivets framkant.

<sup>2)</sup> Livslängd: 100 000 h vid T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> I förhållande till husets långsida.

#### Mekanik/elektroteknik

<b>Matningsspänning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restvåg</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Strömförbrukning</b>	< 80 mA <sup>3)</sup>
<b>Kopplingsfrekvens</b>	10 kHz <sup>4)</sup>
<b>Responstid</b>	50 μs <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

<sup>2)</sup> Får inte över- eller underskrida U<sub>V</sub>-toleranser.

<sup>3)</sup> Utan last.

<sup>4)</sup> Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

<sup>5)</sup> Signalgångtid vid ohmsk last.

<sup>6)</sup> Kortslutningsskyddad.

<sup>7)</sup> Specificerad spänning DC 50 V.

<b>Kopplingsutgång</b>	PNP
<b>Kopplingsutgång (spänning)</b>	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ /LOW ca. 0 V
<b>Utgångsström <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Ingång, Teach-in (ET)</b>	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
<b>Ingång, ljus/mörk (L/D)</b>	PNP Ljust: $U = 0 \text{ V}$ Mörkt: $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Minnesbank (ET)</b>	25 ms, icke-flyktigt datorminne
<b>Tidssteg</b>	20 ms
<b>Anslutningstyp</b>	Stickkontakt M12, 5-polig
<b>Skyddsklass</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Skyddskopplingar</b>	$U_V$ -anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
<b>IP-klassning</b>	IP67
<b>Vikt</b>	400 g
<b>Husmaterial</b>	Metall, Pressgjuten zink

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) Signalgångtid vid ohmsk last.

6) Kortslutningsskyddad.

7) Specifierad spänning DC 50 V.

## Omgivningsdata

<b>Omgivningstemperatur, drift</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Omgivningstemperatur, lager</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Stötbelastning</b>	Enligt IEC 60068

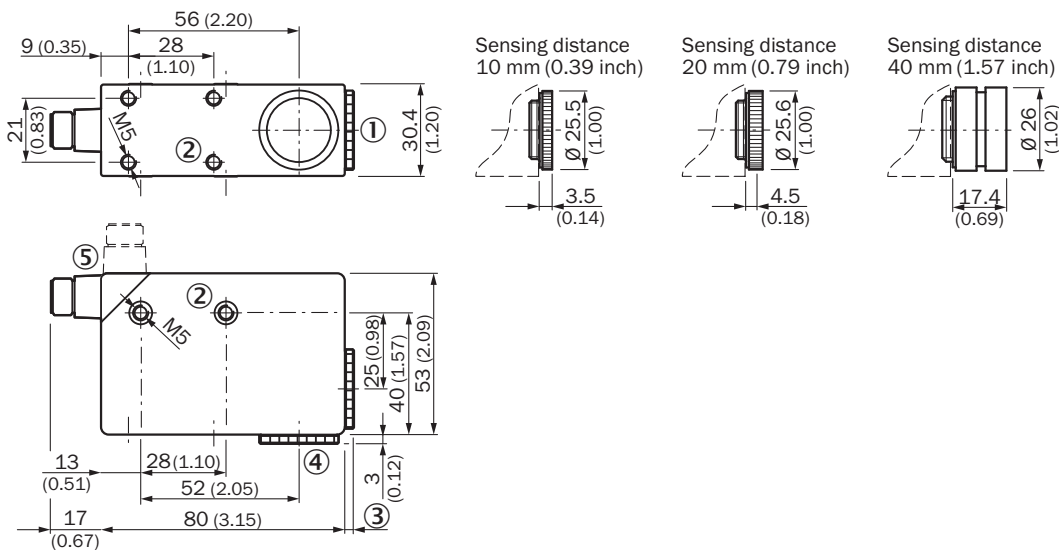
## Klassificeringar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820

<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Måttritning (Mått i mm)

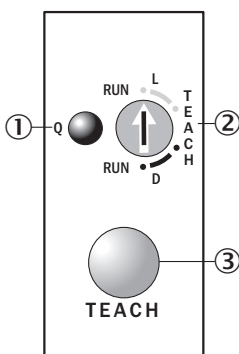
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① Objektiv (ljusutgång), utbytbar mot pos. 4
- ② Monteringsgänga M5, 5,5 mm djup
- ③ Se objektivets måttbilder
- ④ Blindförskrivning, utbytbar mot pos. 1
- ⑤ Stickkontakt M12 (vridbar 90°)

### Inställningsmöjligheter

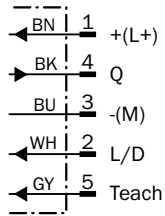
KT5-2 Teach-in, KT5W-xxx3



- ① Funktionsindikering (gul)
- ② Förvalsbrytare
- ③ Teach-in-knapp

## Anslutningsschema

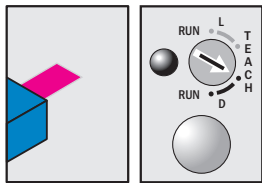
Cd-324



## Manövreringskoncept

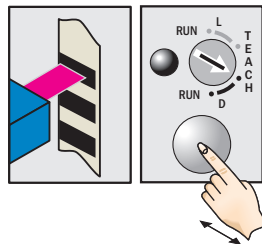
KT5-2 Teach-in, Teach-in dynamisk

### 1. Select switching function (light/dark)



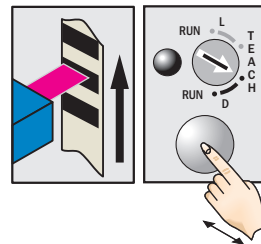
Turn rotary switch to desired teach position:  
D = dark switching  
L = light switching

### 2. Position mark or background

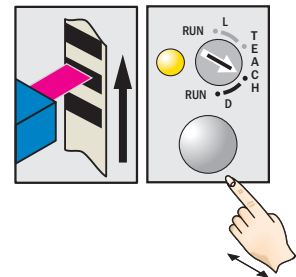


Press the teach-in button and keep it pressed.

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

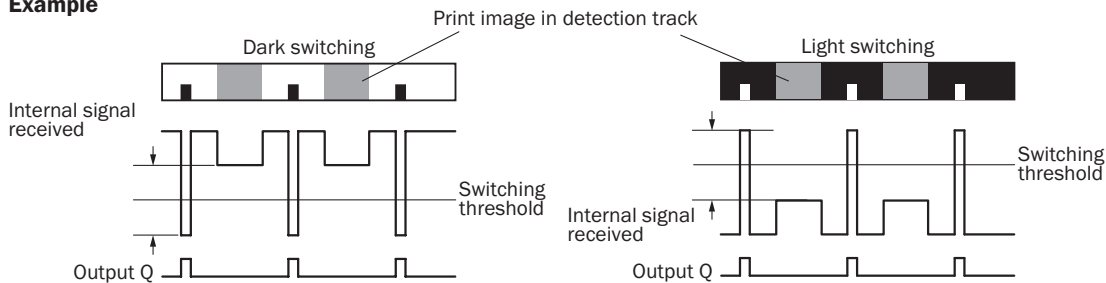


Keep the teach-in button pressed.



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.

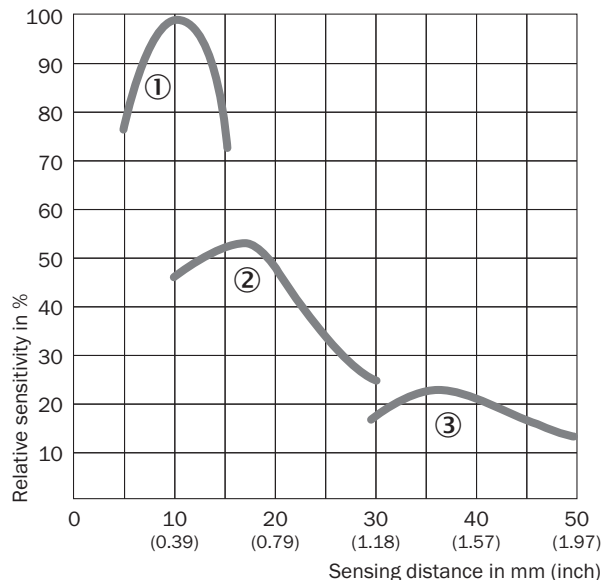
Teach-in can also be performed using an external control signal.

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

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

### Räckvidd

Räckvidd













- ① Avkänningsavstånd 10 mm
- ② Avkänningsavstånd 20 mm
- ③ Avkänningsavstånd 40 mm

### Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
<b>Objektiv och tillbehör</b>			
	Objektiv, avkänningsavstånd 40 mm, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Objektiv, avkänningsavstånd 10 mm, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Objektiv, avkänningsavstånd 20 mm, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506
<b>Universella klämsystem</b>			
		BEF-KHS-G01	2022464
		BEF-KHS-K01	2022718
		BEF-KHS-KH1	2022726
		BEF-MS12G-A	4056054
		BEF-MS12G-B	4056055

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
		BEF-MS12L-A	4056052
		BEF-MS12L-B	4056053
Kontaktanslutningar och kablar			
		DOS-1205-G	6009719
		DOS-1205-W	6009720
		YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
		YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
		YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
		YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
		YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
		YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)