



# KT5G-2N1111

KT5

KONTRASTSENSORER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
KT5G-2N1111	1015981

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)



## Oversigt over tekniske data

### Egenskaber

<b>Dimensioner (l x h x b)</b>	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
<b>Tasteafstand</b>	10 mm <sup>1)</sup>
<b>Tasteafstandstolerance</b>	± 3 mm
<b>Husform (lysudgang)</b>	Firkantet
<b>Lyskilde</b>	LED, grøn <sup>2)</sup>
<b>Bølgelængde</b>	520 nm
<b>Lysudgang</b>	Sensorens lange og korte side, udskiftelig
<b>Lyspletstørrelse</b>	1,2 mm x 4,2 mm
<b>Lyspletposition</b>	På langs <sup>3)</sup>
<b>Indstilling</b>	Potentiometer
<b>Tilslutningsfunktion</b>	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke

<sup>1)</sup> Fra objektivets forkant.

<sup>2)</sup> Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> For sensorens lange side.

### Mekanik/elektricitet

<b>Forsyningsspænding</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rippel</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Strømforbrug</b>	< 80 mA <sup>3)</sup>
<b>Skiftfrekvens</b>	10 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Må ikke overstige eller være mindre end U<sub>y</sub>-tolerance.

<sup>3)</sup> Uden belastning.

<sup>4)</sup> Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

<sup>5)</sup> Signalvarighed ved resistiv belastning.

<sup>6)</sup> Kortslutningssikret.

<sup>7)</sup> Mærkespænding DC 50 V.

<b>Reaktionstid</b>	50 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Transistorudgang</b>	NPN
<b>Transistorudgang (spænding)</b>	NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq$ 2 V
<b>Koblingsmåde</b>	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
<b>Udgangsstrøm <math>I_{max}</math>.</b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Tilslutningsmåde</b>	Stik M12, 4-polet
<b>Beskyttelsesklasse</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Beskyttelseskredsløb</b>	Polsikrede $U_V$ -tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
<b>Kapslingsklasse</b>	IP67
<b>Vægt</b>	400 g
<b>Husets materiale</b>	Zinkstøbning

1) Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

2) Må ikke overstige eller være mindre end  $U_V$ -tolerance.

3) Uden belastning.

4) Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

5) Signalvarighed ved resistiv belastning.

6) Kortslutningssikret.

7) Mærkespænding DC 50 V.

## Omgivelsesdata

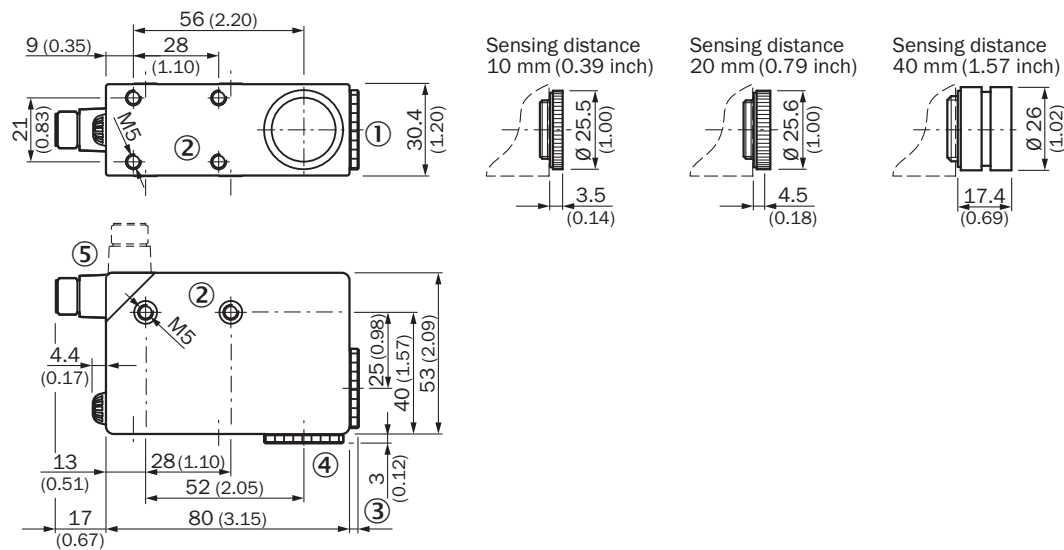
<b>Omgivelsestemperatur, drift</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Omgivelsestemperatur, lager</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Chokbelastning</b>	Iht. IEC 60068
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Klassifikationer

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Måltegning** (Dimensioner i mm)

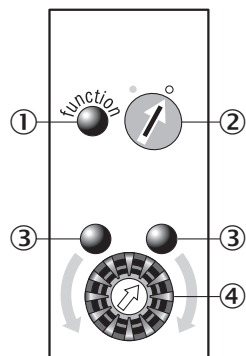
KT5-2 Potentiometer



- ① Objektiv (lysudgang), kan udskiftes med pos. 4
- ② Fastgørelsesgevind M5, 5,5 mm dyb
- ③ Se måltegninger for objektiverne
- ④ Blindsamling, kan udskiftes med pos. 1
- ⑤ Stik M12 (kan drejes 90°)

**Justeringsmuligheder**

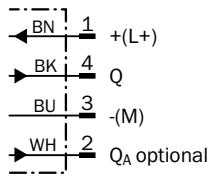
KT5-2 Potentiometer



- ① Funktionsvisning LED (gul)
- ② Præselektor (aktiv ved lys/aktiv ved mørke)
- ③ Skiftetærskelindstilling
- ④ Justeringshjælp (grøn)

## Tilslutningsskema

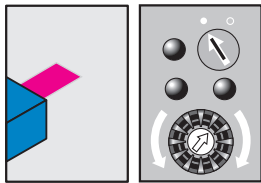
cd-327



## Betjeningskoncept

KT5-2 Potentiometer

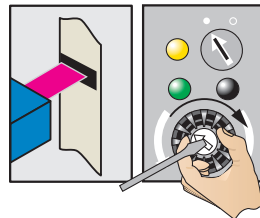
### 1. Select switching function (light/dark)



Turn the rotary switch to the desired position.

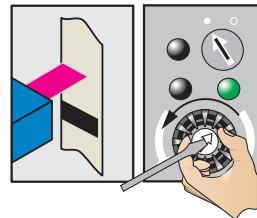
- = light switching
- = dark switching

### 2. Position mark

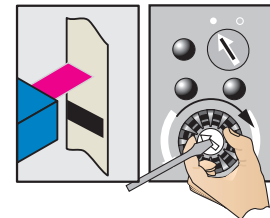


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

### 3. Position background

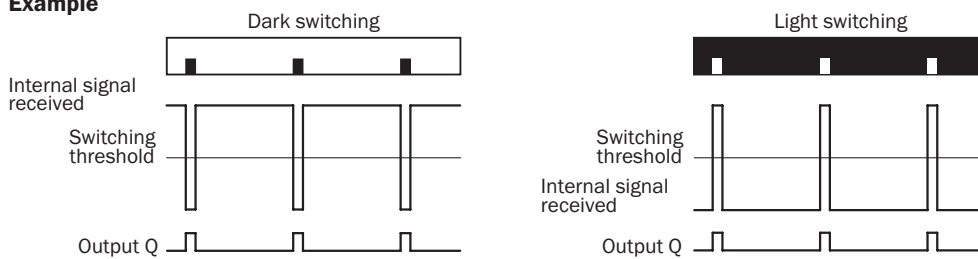


Gradually turn back the potentiometer (count the number of turns) until the yellow LED changes status again and illuminates.



Turn the potentiometer forward again by half the number of turns to ensure that the switching threshold is optimally set.

## Example

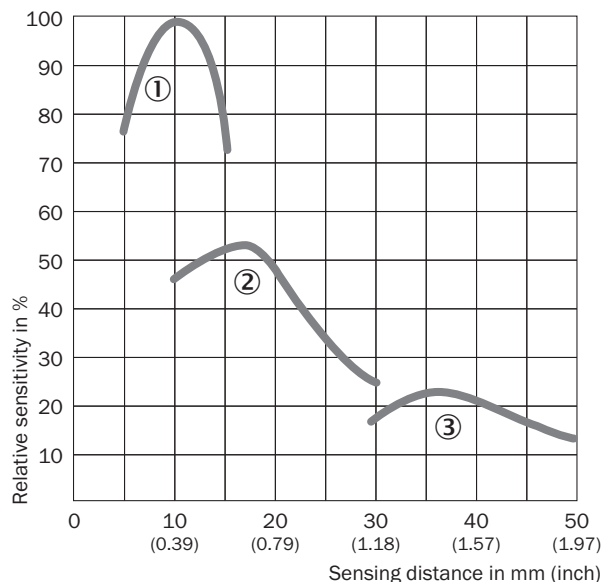


## Switching characteristics

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

### Identifikation






KT5-2 Teach-in, KT5G, KT5W, KT5-2 Display



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

### Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
<b>Universelle klemssystemer</b>			
	Plade G til universalklemmeholder, Stål, galvaniseret, Universalklemmeholder (2022726), fastgørelsesmaterialer	BEF-KHS-G01	2022464
	Plade K til universalklemmeholder, Stål, galvaniseret, Universalklemmeholder (2022726), fastgørelsesmaterialer	BEF-KHS-K01	2022718
	Universalklemmeholder til stangfastgørelse, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-KHS-KH1	2022726
	Montagestang, lige, 200 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestang, lige, 300 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagestang, L-formet, 150 mm x 150 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12L-A	4056052
	Montagestang, L-formet, 250 mm x 250 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12L-B	4056053

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
<b>Stikforbindelser og ledninger</b>			
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-1204-G	6007302
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-1204-W	6007303
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<b>Objektiver og tilbehør</b>		
	Objektiv, tæstefstand 40 mm, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Objektiv, tæstefstand 10 mm, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Objektiv, tæstefstand 20 mm, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)