

SICK.COM



DATASHEET

KT5W-2N1116

KT5
Contrasttaster

SICK

Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

CONTRASTTASTERS

KT5W-2N1116

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
KT5W-2N1116	1018045

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/KT5

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Lichtbron	Led, RGB ¹⁾
Lichtuitgang	Lange en korte apparaatzijde, wisselbaar
Lichtvlek grootte	1,2 mm x 4,2 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal ²⁾
Golflengte	470 nm, 525 nm, 640 nm
Tastwijdte	≤ 10 mm ³⁾
Instelling	Teach-in knop
Teach-in mode	2-punts teach-in statisch

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.³⁾ Vanaf voorkant lens.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.²⁾ Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.³⁾ Onbelast.⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.⁵⁾ Kortsluitvast.⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

Stroomopname	< 80 mA ³⁾
Schakelfrequentie	10 kHz ⁴⁾
Responstijd	50 µs
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput (spanning)	NPN: HIGH = ca. U_v / LOW ≤ 2 V
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁵⁾
Input, teach-in (ET)	NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_v$
Opslagtijd (ET)	25 ms, non-volatile opslag
Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	U_v -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_v -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Kortsluitvast.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

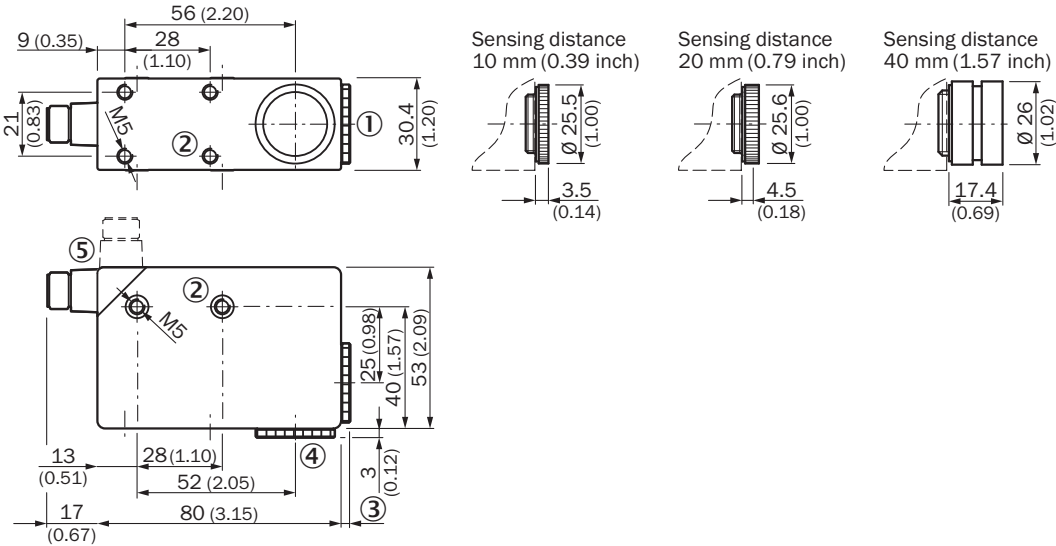
MECHANICA

Materiaal behuizing	Gegoten zink
Gewicht	400 g

OMGEVINGSGEGEVENS

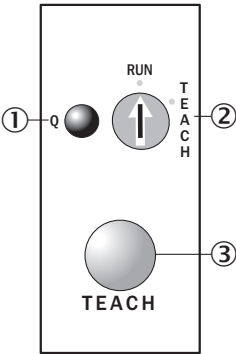
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67

MAATTEKENING KT5-2 TEACH-IN, KT5-2 DISPLAY



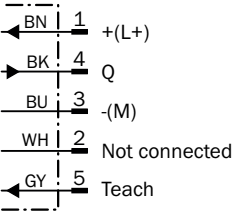
- Afmetingen in mm (inch)
- ① Objectief (lichtuitgang), verwisselbaar door pos. 4
 - ② Bevestigingsschroefdraad M5, 5,5 mm diep
 - ③ Zie maattekeningen objectieven
 - ④ Afdekschroef, verwisselbaar met pos. 1
 - ⑤ Stekker M12 (90° draaibaar)

INSTELMOGELIJKHEDEN KT5-2 TEACH-IN, KT5G-XXX6, KT5W-XXX6



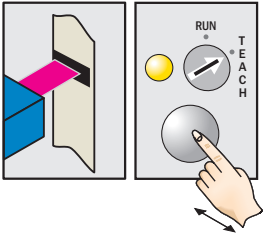
- ① Functie-indicatie (geel)
- ② Voorkeuzeschakelaar
- ③ teach-in knop

AANSLUITSCHEMA CD-323



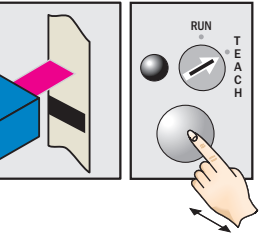
BEDIENINGSCONCEPT KT5-2 TEACH-IN, TEACH-IN STATISCH

1. Position mark



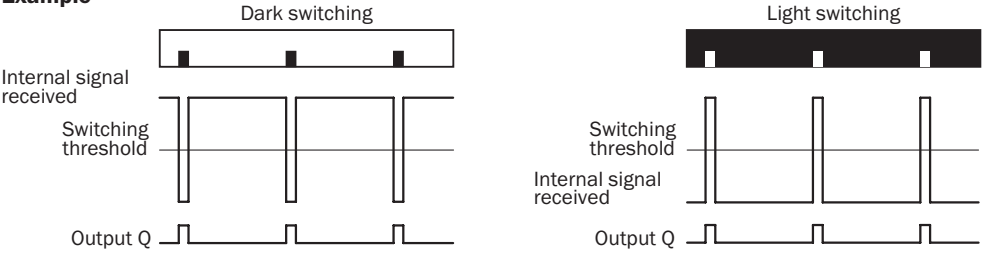
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out.

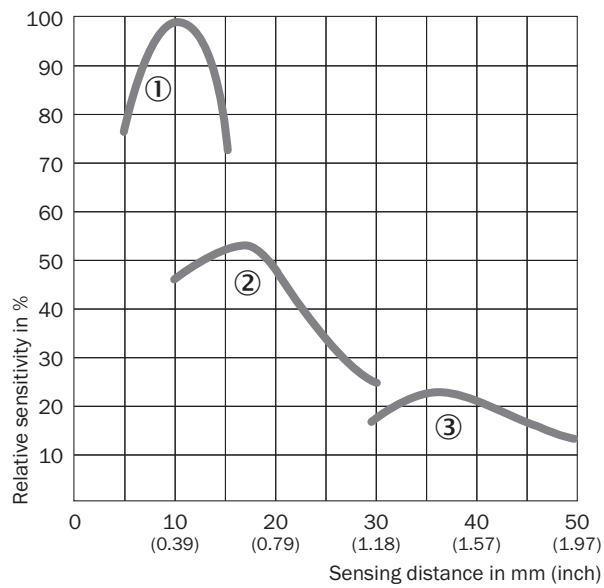
Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.
Light/dark setting is defined using teach-in sequence.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.
Teach-in can also be performed using an external control signal.

TASTWIJDTE



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1018045



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.