



KT5W-2P1116

KT5

KONTRASTSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| KT5W-2P1116 | 1018044 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KT5



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|------------------------------------|---|
| Abmessungen (B x H x T) | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm |
| Tastweite | 10 mm ¹⁾ |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Lichtsender | LED, RGB ²⁾ |
| Wellenlänge | 470 nm, 525 nm, 640 nm |
| Lichtaustritt | Lange und kurze Geräteseite, wechselbar |
| Lichtfleckgröße | 1,2 mm x 4,2 mm |
| Lichtflecklage | Längs ³⁾ |
| Einstellung | Teach-in-Taste |
| Teach-in Verfahren | 2-Punkt-Teach-in statisch |

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

³⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

Mechanik/Elektrik

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ≤ 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme | < 80 mA ³⁾ |
| Schaltfrequenz | 10 kHz ⁴⁾ |
| Ansprechzeit | 50 μs ⁵⁾ |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Kurzschlussfest.

⁷⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

| | |
|--|---|
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltausgang (Spannung) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V |
| Ausgangsstrom I_{max} | 100 mA ⁶⁾ |
| Eingang, Teach-in (ET) | PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$ |
| Speicherzeit (ET) | 25 ms, nichtflüchtige Speicherung |
| Anschlussart | Stecker M12, 5-polig |
| Schutzklasse | II ⁷⁾ |
| Schutzschaltungen | U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung |
| Schutzart | IP67 |
| Gewicht | 400 g |
| Gehäusematerial | Metall, Zinkdruckguss |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Kurzschlussfest.

⁷⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Umgebungsdaten

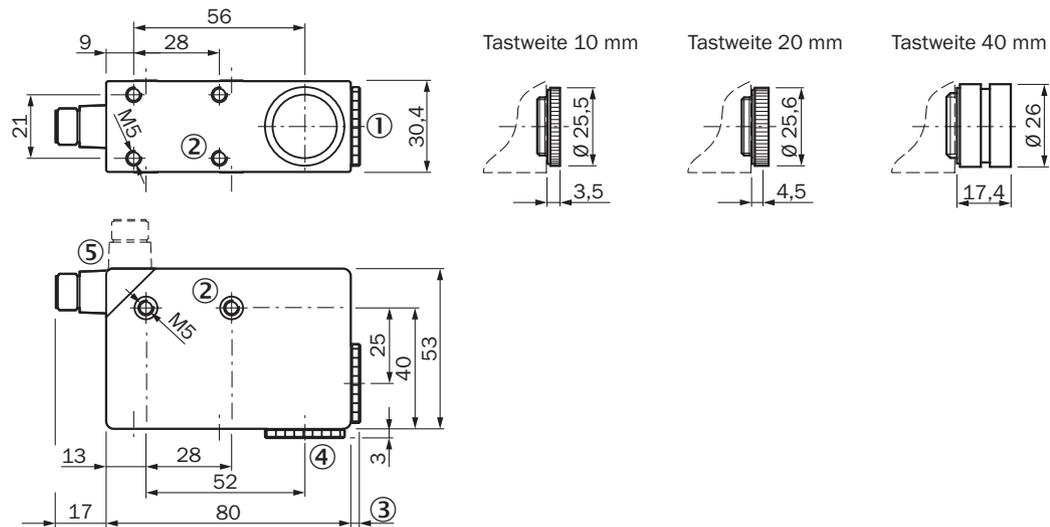
| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -25 °C ... +75 °C |
| Schockbelastung | Nach IEC 60068 |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270906 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270906 |
| ECl@ss 6.0 | 27270906 |
| ECl@ss 6.2 | 27270906 |
| ECl@ss 7.0 | 27270906 |
| ECl@ss 8.0 | 27270906 |
| ECl@ss 8.1 | 27270906 |
| ECl@ss 9.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Maßzeichnung (Maße in mm)

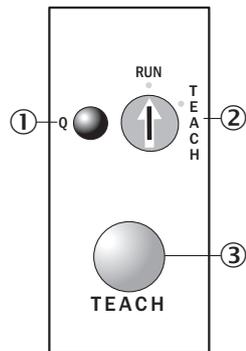
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① Objektiv (Lichtaustritt), austauschbar gegen Pos. 4
- ② Befestigungsgewinde M5, 5,5 mm tief
- ③ Siehe Maßbilder Objektiv
- ④ Blindverschraubung, austauschbar gegen Pos. 1
- ⑤ Stecker M12 (drehbar um 90°)

Einstellmöglichkeiten

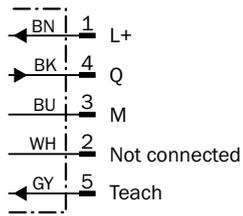
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Funktionsanzeige (gelb)
- ② Vorwahlschalter
- ③ Teach-in-Taste

Anschlussschema

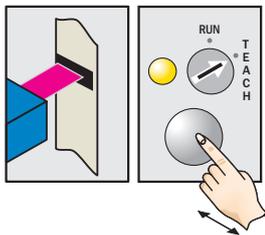
Cd-323



Bedienkonzept

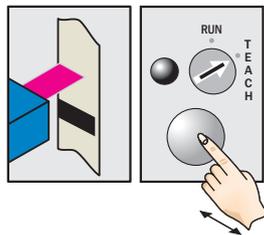
KT5-2 Teach-in, Teach-in statisch

1. Marke positionieren



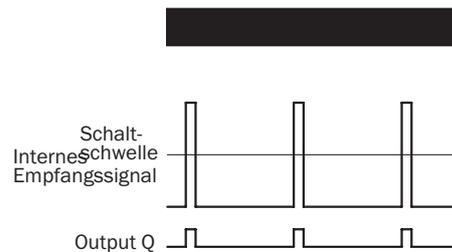
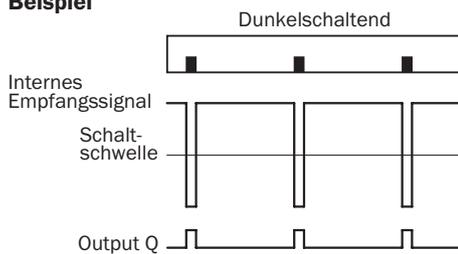
Drehschalter auf Position „Teach“ drehen und Teach-in-Knopf > 1 s drücken.
Rotes Sendelicht und gelbe LED blinken.

2. Untergrund positionieren



Teach-in-Knopf > 1 s drücken.
Gelbe LED erlischt.

Beispiel

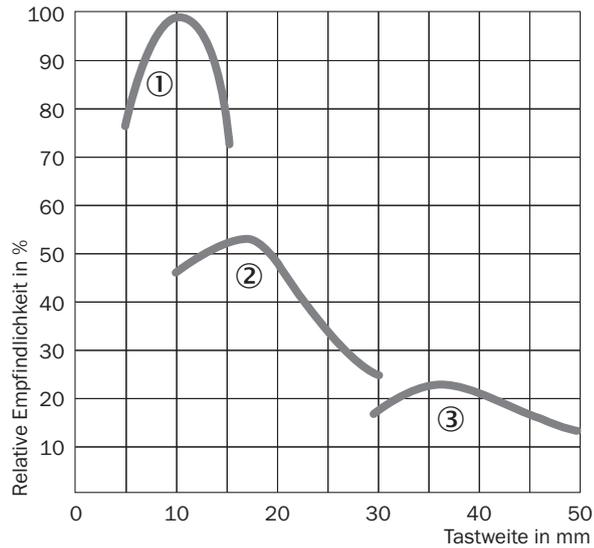


Schalteigenschaften

Das optimale Sendelicht wird automatisch ausgewählt.
Hell-Dunkel-Einstellung wird per Teach-in-Reihenfolge festgelegt.
Schaltschwelle wird in der Mitte zwischen Untergrund und Marke eingestellt.
Teach-in kann ebenfalls per externes Steuersignal erfolgen.

Tastweite

Tastweite



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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KT5

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| Universal-Klemmsysteme | | | |
|  | Platte G für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-K01 | 2022718 |
|  | Universal-Klemmhalter für Stangenbefestigung, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHS-KH1 | 2022726 |
|  | Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-MS12G-A | 4056054 |
| | Montagegestange, gerade, 300 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-MS12G-B | 4056055 |
|  | Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-MS12L-A | 4056052 |
| | Montagegestange, L-förmig, 250 x 250 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-MS12L-B | 4056053 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | DOS-1205-W | 6009720 |
| Objektive und Zubehör | | | |
| | Objektiv, Tastweite 40 mm, M20 x 0,75 | OBJ-210 | 2010945 |
| | Objektiv, Tastweite 10 mm, M20 x 0,75 | OBJ-211 | 1004936 |
| | Objektiv, Tastweite 20 mm, M20 x 0,75 | OBJ-212 | 1011506 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com