



## WT34-R220

W34

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

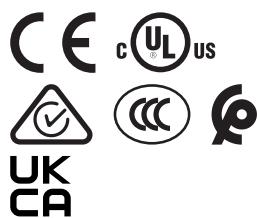


## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT34-R220	1019233

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Funktionsprinzip Detail</b>	Hintergrundausblendung
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	27 mm x 92 mm x 70 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	100 mm ... 2.500 mm
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 80 mm (2.500 mm)
<b>Einstellung</b>	Potentiometer

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25^\circ\text{C}$ .

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 2 VA
<b>Schaltausgang</b>	Relais, galvanisch getrennt <sup>1)</sup>
<b>Schaltfunktion</b>	Wechsler

<sup>1)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>2)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>3)</sup> A =  $U_y$ -Anschlüsse verpolssicher.

<sup>4)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>5)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

<b>Schaltart</b>	Hellschaltend, Dunkelschaltend <sup>1)</sup>
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 10 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	10 Hz <sup>2)</sup>
<b>Zeitfunktion</b>	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Einstellbar
<b>Verzögerungszeit</b>	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s
<b>Anschlussart</b>	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Gewicht</b>	140 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15, DC-13 Nach EN 60947-1
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>2)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>3)</sup> A = Uv-Anschlüsse verpolssicher.

<sup>4)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>5)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	487 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre
<b>B<sub>10D</sub></b>	59.123 Schaltzyklen <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTF<sub>D</sub>-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B<sub>10D</sub>-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTF<sub>D</sub>-Wert berechnet werden.

### Zertifikate

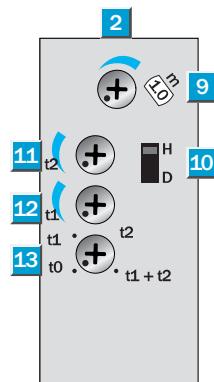
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
---------------------------------------------------	---

### Klassifikationen

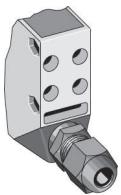
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Einstellmöglichkeiten

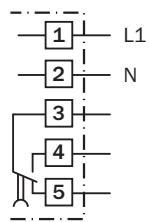


- ② Empfangsanzeige
- ⑨ Einstellung Schaltabstand
- ⑩ Hell-/Dunkelumschalter
- ⑪ Zeiteinsteller  $t_2$ = Ausschaltverzögerung
- ⑫ Zeiteinsteller  $t_1$ = Einschaltverzögerung
- ⑬ Zeitstufenwahlschalter

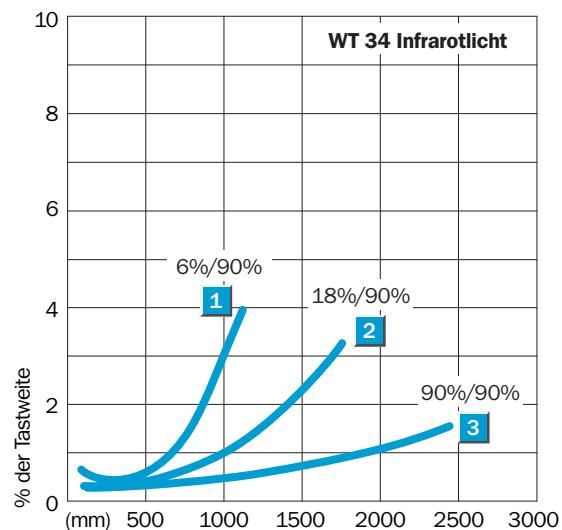
## Anschlussart



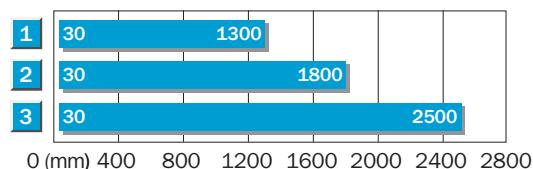
## Anschlusschema Cd-167



## Kennlinie

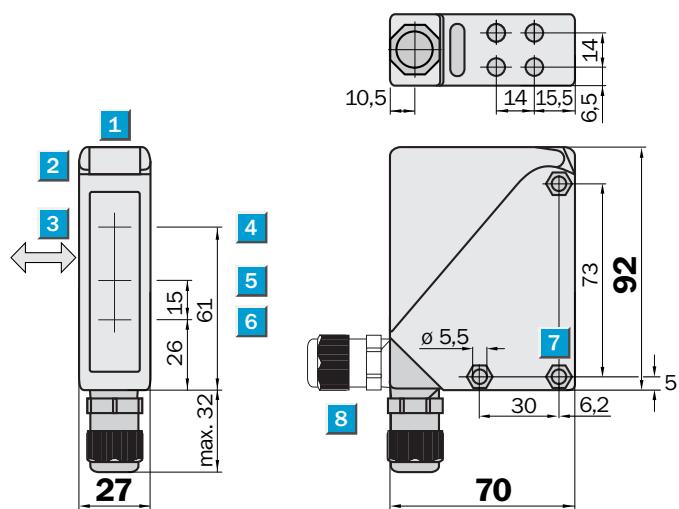


## Schaltabstand-Diagramm



- 1** Tastbereich auf Schwarz <sup>9)</sup>
- 2** Tastbereich auf Grau <sup>9)</sup>
- 3** Tastbereich auf Weiß <sup>9)</sup>

## Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ④ Mitte optische Achse, Sender
- ⑤ Mitte Optikachse, Empfänger im Nahbereich
- ⑥ Mitte Optikachse, Empfänger im Fernbereich
- ⑦ Durchgangsbohrung ø 5,5 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li><li><b>Material:</b> Edelstahl</li><li><b>Details:</b> Edelstahl (1.4301)</li><li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li><li><b>Geeignet für:</b> W24-2, W34</li></ul>	BEF-WN-W24	2015248

## 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](http://www.sick.com)