



WT34-R210

W34

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT34-R210	1019232

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W34

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 2.500 mm
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Leistungsaufnahme	< 2 VA
Schaltausgang	Relais, galvanisch getrennt ²⁾
Schaltfunktion	Wechsler
Schaltart	Hellschaltend ²⁾ Dunkelschaltend

¹⁾ Grenzwerte; zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 ... 1,5 mm².

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁶⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Schaltstrom (Schaltspannung)	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)
Ansprechzeit	≤ 10 ms
Schaltfrequenz	10 Hz ³⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Schutzklasse	II ⁶⁾
Gewicht	140 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Gebrauchskategorie	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenzwerte; zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 ... 1,5 mm².

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁶⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

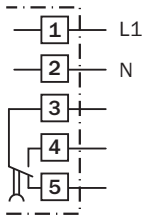
MTTF_D	407 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

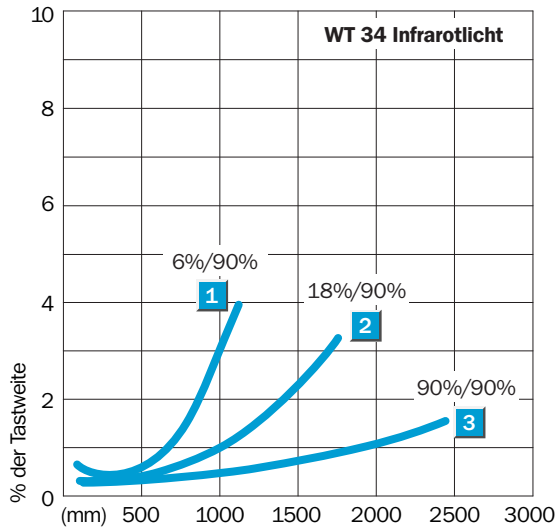
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

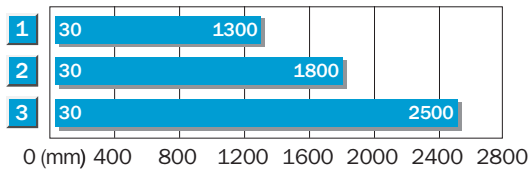
Cd-167



Kennlinie

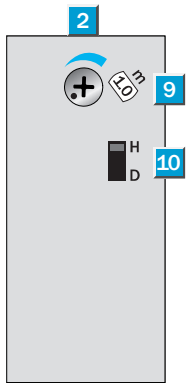


Schaltabstand-Diagramm



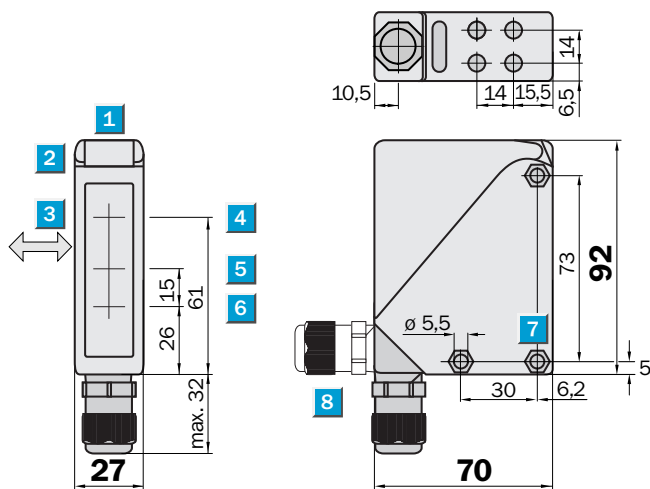
1	Tastbereich auf Schwarz ⁹⁾
2	Tastbereich auf Grau ⁹⁾
3	Tastbereich auf Weiß ⁹⁾

Einstell-Möglichkeiten



- ② Empfangsanzeige
- ⑨ Einstellung Schaltabstand
- ⑩ Hell-/Dunkelumschalter


Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ④ Mitte Optikachse Sender
- ⑤ Mitte Optikachse, Empfänger im Nahbereich
- ⑥ Mitte Optikachse, Empfänger im Fernbereich
- ⑦ Durchgangsbohrung \varnothing 5,5 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5
- ⑧ Sensorhead

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W34

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Edelstahl (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	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