



WT24-2R210

W24-2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT24-2R210	1016932

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
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_J = +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	Hell-/dunkelschaltend ²⁾
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Schaltstrom (Schaltspannung)	4 A (250 V AC) 4 A (24 V DC)

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.

Ansprechzeit	≤ 10 ms
Schaltfrequenz	10 Hz ³⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Schutzklasse	II ⁶⁾
Gewicht	330 g
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Gebrauchskategorie	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C

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.

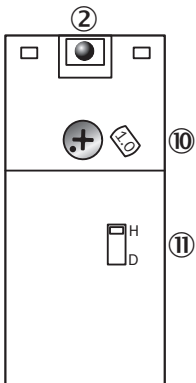
6) Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

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

Einstell-Möglichkeiten

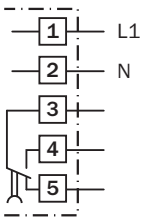
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



- ② Empfangsanzeige
- ⑩ Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- ⑪ Hell-/Dunkelumschalter

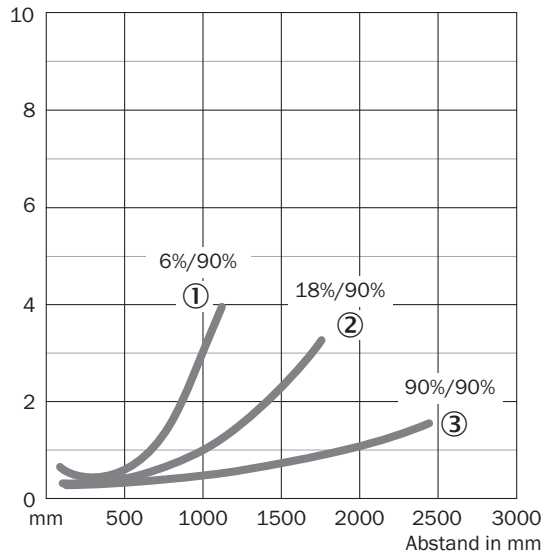
Anschlussschema

Cd-167



Kennlinie

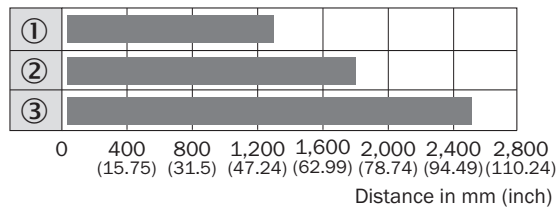
WT24-2, Infrarotlicht



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Schaltabstand-Diagramm

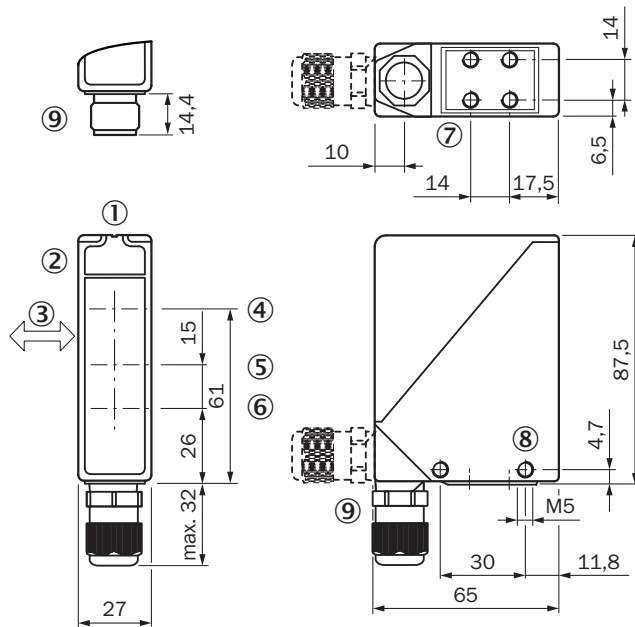
WT24-2, Infrarotlicht



- Sensing range
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Maßzeichnung (Maße in mm)





WT24-2









- 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 Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- ⑧ Befestigungsgewinde M5, Durchgang
- ⑨ M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90° schwenkbar

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W24-2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Universalklemmhalter für Montagestangen mit Durchmesser 12 mm, Zinkdruckguss, ohne Befestigungsplatte und Schrauben	BEF-KHS-KH3	5322626
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, klein, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-W24	4027532
	Befestigungswinkel, Edelstahl (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W24	2015248

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Staubschutztubus mit Luftspülung, Aluminium (eloxiert), inkl. Befestigungsmaterial	OBS-W24	2015069
	Wetterschutzhaube für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	OBW-KHS-M01	2023240
	Wetterschutzhaube, Aluminium (eloxiert), inkl. Befestigungsmaterial	OBW-W24	2015070
		WSG1-01	1018470
Ausrichthilfen			
	Adapter für Ausrichthilfe AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
Heiz- und Kühlvorrichtungen			
	Kühlplatte für Wasserkühlung	BEF-KP-W24	2015071

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