



WT24-2R220

W24

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WT24-2R220	1016854

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundaussblendung
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 Standardweiß, DIN 5033).

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Leistungsaufnahme	< 3 VA
Schaltausgang	Relais, galvanisch getrennt ¹⁾

¹⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

²⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

³⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁴⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁵⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

⁶⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

Schaltfunktion	Wechsler
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ¹⁾
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 ²⁾
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A ³⁾ C ⁴⁾
Schutzklasse	II ⁵⁾
Gewicht	330 g
Frontscheibenheizung	✓ ⁶⁾
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⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

²⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

³⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁴⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁵⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

⁶⁾ Statische, niedrige Heizleistung, Anwendung in +5 °C ... +15 °C.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	535 Jahre
DC_{avg}	0 %

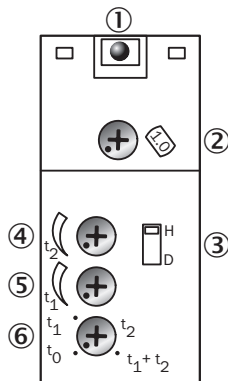
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

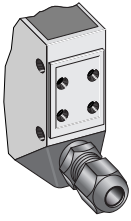
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Einstellmöglichkeiten WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, mit Zeitfunktionen

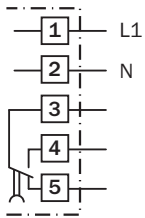


- ① Empfangsanzeige
- ② Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- ③ Hell-/Dunkelumschalter
- ④ Zeiteinsteller t_2 = Ausschaltverzögerung
- ⑤ Zeiteinsteller t_1 = Einschaltverzögerung
- ⑥ Zeitstufenwahlschalter

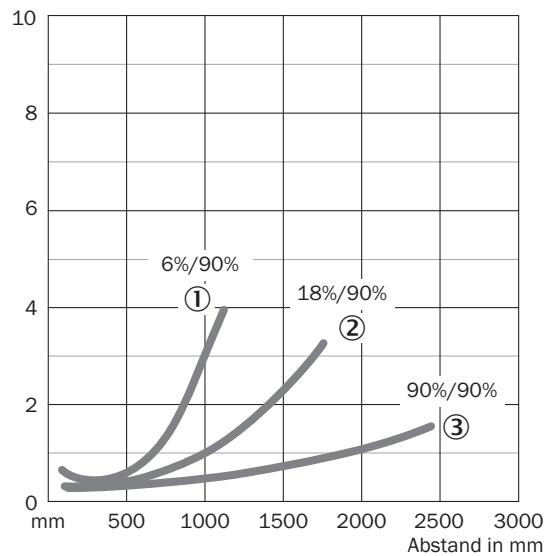
Anschlussart



Anschlussschema Cd-167

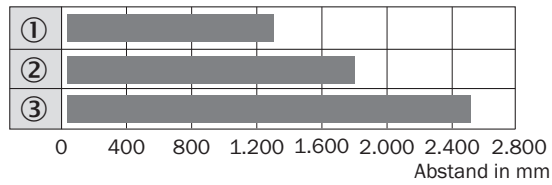


Kennlinie WT24-2, Infrarotlicht



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

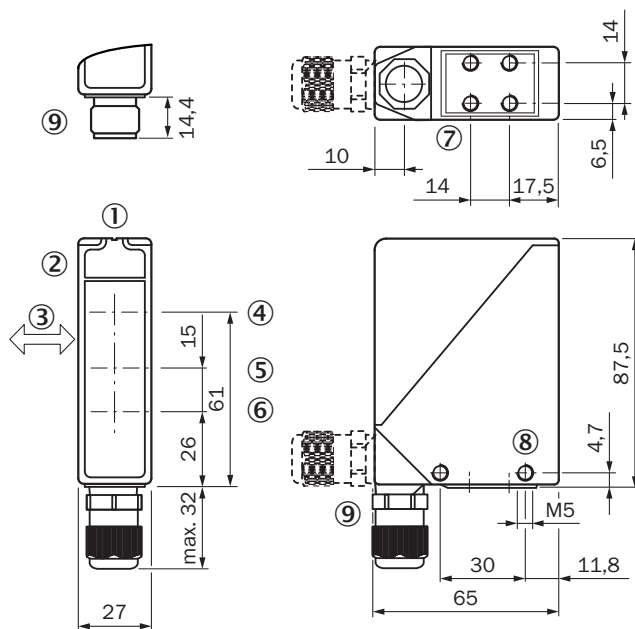
Schaltabstand-Diagramm WT24-2, Infrarotlicht



■ Schaltabstand

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

Maßzeichnung WT24-2





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 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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel, groß • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial für den Sensor • Geeignet für: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl (1.4301) • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: W24-2, W34 	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