



DATENBLATT

WL24-2R240

W24

Lichttaster und Lichtschranken

SICK

Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

WL24-2R240

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WL24-2R240	1017858
Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/W24	



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
Abmessungen (B x H x T)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 22 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m ... 15 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 250 mm (15 m)
Einstellung	Potentiometer
Besondere Merkmale	Frontscheibenheizung, permanent, in Verbindung mit Kunststofffrontscheibe

¹⁾ Reflektor PL80A.
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⁾
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
Polfilter	✓
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
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkentlöschung 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.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

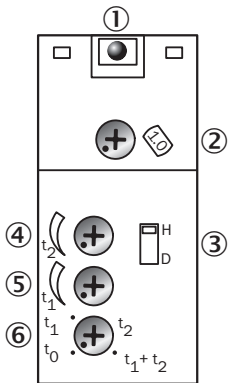
MTTF _D	478 Jahre
DC _{avg}	0 %
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

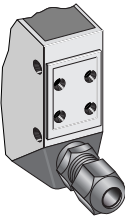
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, MIT ZEITFUNKTIONEN

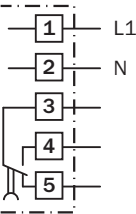


- ① Empfangsanzeige
- ② Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- ③ Hell-/Dunkelumschalter
- ④ Zeiteinsteller t₂= Ausschaltverzögerung
- ⑤ Zeiteinsteller t₁= Einschaltverzögerung
- ⑥ Zeitstufenwahlschalter

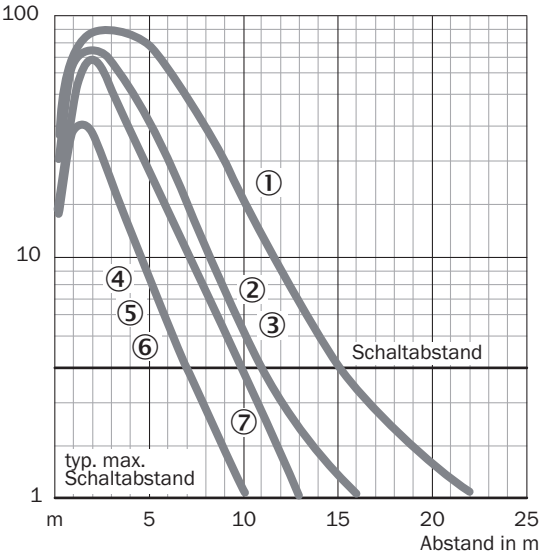
ANSCHLUSSART



ANSCHLUSSSCHEMA CD-167

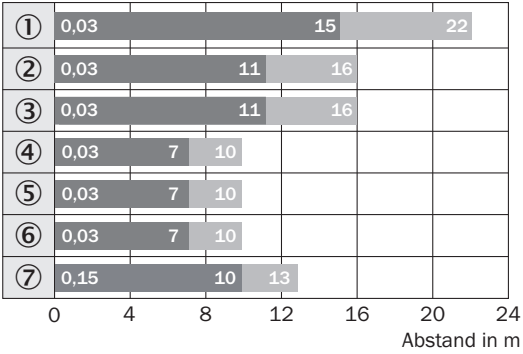


KENNLINIE



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

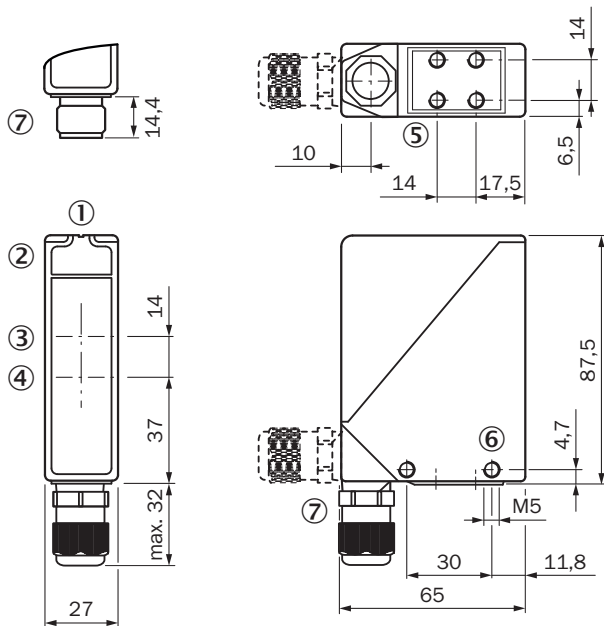
SCHALTABSTAND-DIAGRAMM



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

MAßZEICHNUNG WL24-2



Maße in mm

- ① Visiernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Mitte optische Achse, Sender
- ④ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑤ Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- ⑥ Befestigungsgewinde M5, Durchgang
- ⑦ M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90°schwenkbar

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1017858



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.