



WL24-2R230

W24

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL24-2R230	1017857

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

Abbildung kann abweichen



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

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

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

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.

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⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
Schutzschaltungen	A ³⁾ C ⁴⁾
Schutzklasse	II ⁵⁾
Gewicht	330 g
Polfilter	✓
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 Funkenlöschung vorsehen.

²⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

³⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁴⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁵⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	478 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Zertifikate

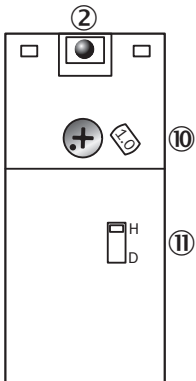
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
-------------------	----------

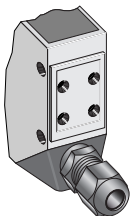
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

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

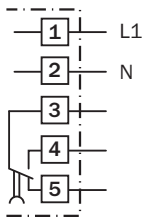


- ② Empfangsanzeige
- ⑩ Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- ⑪ Hell-/Dunkelumschalter

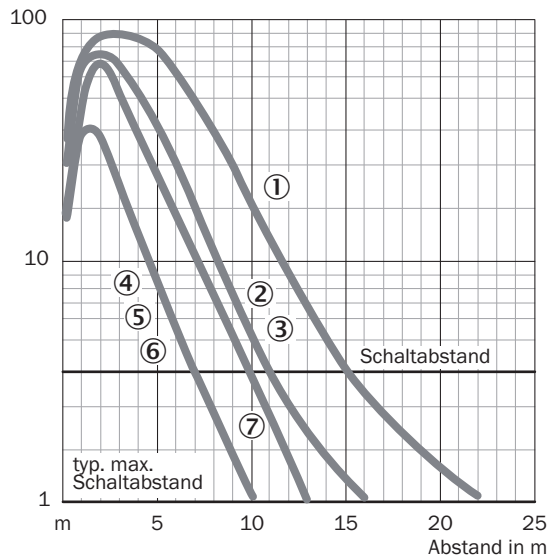
Anschlussart



Anschlussschema Cd-167

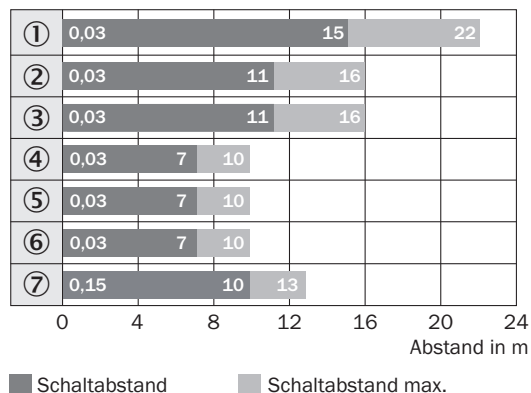


Kennlinie

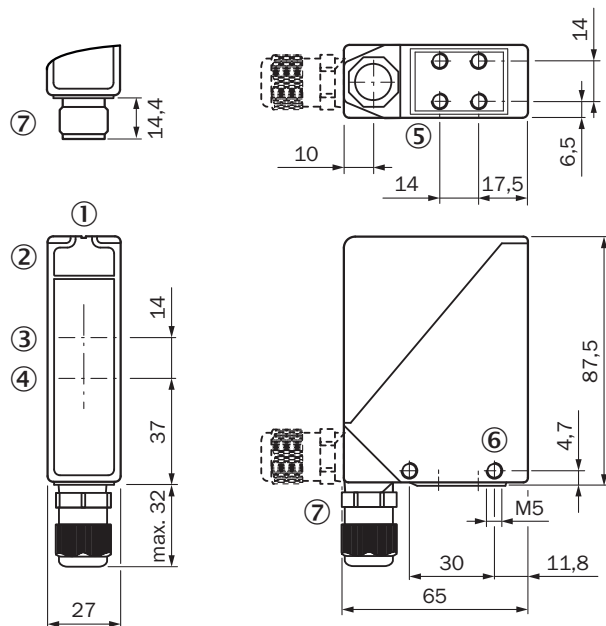


- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

Schaltabstand-Diagramm



- 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

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
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren • Abmessungen (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Geeignet für: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Rechteckig, anschraubbar • Abmessungen: 84 mm x 84 mm • Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865

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