



WL27-2R830

W27-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL27-2R830	1016072

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W27-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,1 m ... 14 m ¹⁾
Schaltabstand	0,1 m ... 14 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 220 mm (10 m)
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Leistungsaufnahme	< 2 VA
Schaltausgang	Relais, galvanisch getrennt ²⁾
Schaltfunktion	Wechsler
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ²⁾

¹⁾ + 10 %, -20 %.

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁷⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

Schaltart wählbar	Wählbar, per Zeitstufenwahlschalter
Schaltstrom (Schaltspannung)	4 A (240 V AC) 0,2 A (120 V DC) 4 A (24 V DC)
Ansprechzeit	< 6 ms ³⁾
Schaltfrequenz	10 Hz ⁴⁾
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s
Anschlussart	Stecker Mini 7/8", 5-polig
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Schutzklasse	II ⁷⁾
Gewicht	100 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C

1) + 10 %, -20 %.

2) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) A = U_N-Anschlüsse verpolsicher.

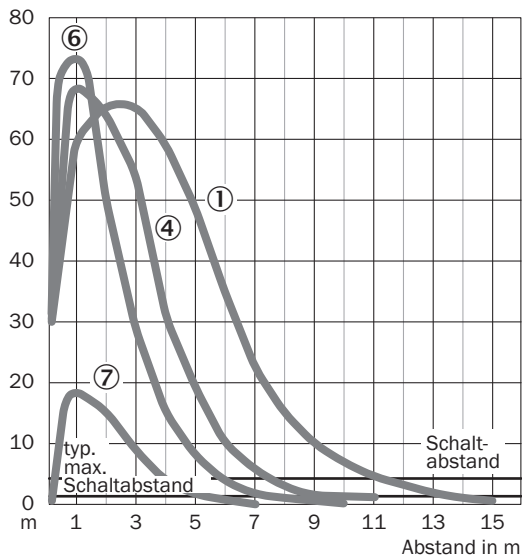
6) C = Störimpulsunterdrückung.

7) Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

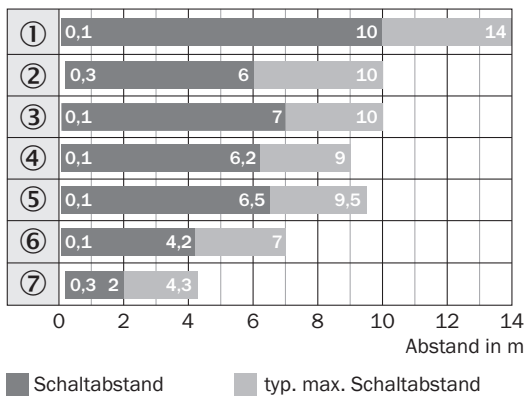
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Kennlinie



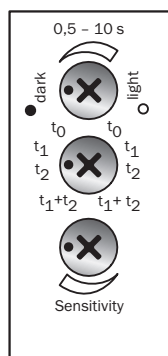
Schaltabstand-Diagramm



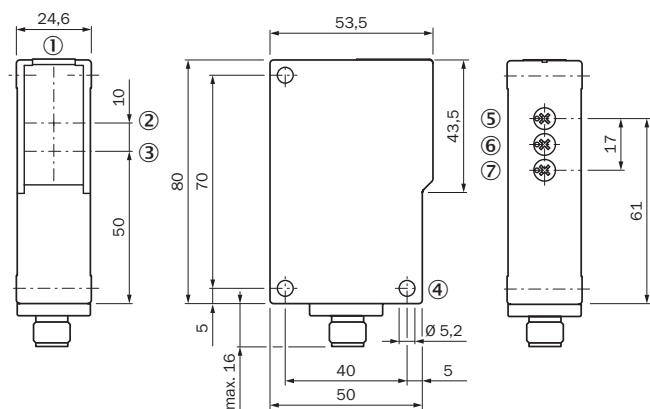
Reflektor-Typ

- ① PL80A
- ② C110
- ③ PL50A
- ④ PL40A
- ⑤ PL30A
- ⑥ PL20A
- ⑦ Reflektionsfolie
Diamond Grade

Einstellmöglichkeiten



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Empfangsanzeige
- ② Optikachse, Sender
- ③ Optikachse, Empfänger
- ④ Befestigungsbohrung, Ø 5,2 mm
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W27-2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Rechteckig, anschaubar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschaubar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812

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