



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL24-2X430	1026037

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichttaster und Lichtschranken
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
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
Spezielle Anwendungen	Explosionsgefährdete Bereiche

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 0,4 V _{SS} ²⁾

¹⁾ Grenzwerte, Versorgung mit Trennschaltgerät EN2Ex (Innenwiderstand ca. 1 kOhm).

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁷⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

⁸⁾ Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Schaltausgang	NAMUR
Schaltart	Hellschaltend
Ansprechzeit	$\leq 10 \text{ ms}^{3)}$
Schaltfrequenz	$50 \text{ Hz}^{4)}$
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Schutzklasse	II ⁷⁾
Gewicht	330 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Glas, Glas
Schutzart	IP67
Baumusterprüfbescheinigung	PTB 08 ATEX 2029
Zertifikat (IECEx)	IECEx PTB 14.0031
Ex-Kennzeichnung (ATEX)	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb gemäß Richtlinie 2014/34/EU
Ex-Bereich-Kategorie	2G
Max. Eingangsspannung U_i	$\leq 15,5 \text{ V}^{8)}$
Max. Eingangsleistung P_i	$\leq 100 \text{ mW}^{8)}$
Max. Eingangsstrom I_i	$\leq 53 \text{ mA}^{8)}$
Max. innere Kapazität C_i	$80 \text{ nF}^{8)}$
Max. innere Induktivität L_i	$0 \mu\text{H}^{8)}$
Umgebungstemperatur Betrieb	$-20 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

1) Grenzwerte, Versorgung mit Trennschaltgerät EN2Ex (Innenwiderstand ca. 1 kOhm).

2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

6) C = Störpulsunterdrückung.

7) Bemessungsspannung: 50 V DC.

8) Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	258 Jahre
DC_{avg}	0 %

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902

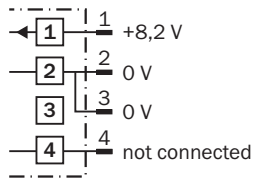
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart

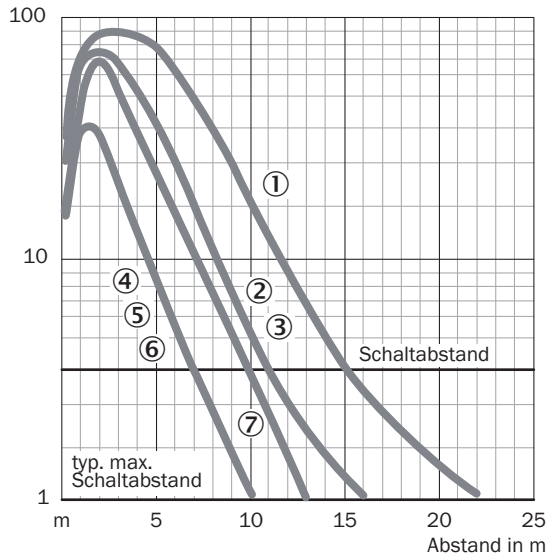


Anschlussschema

Cd-122

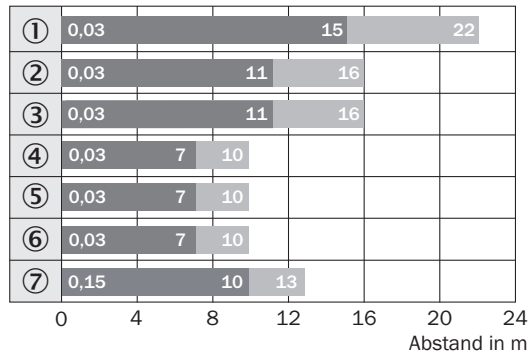


Kennlinie



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

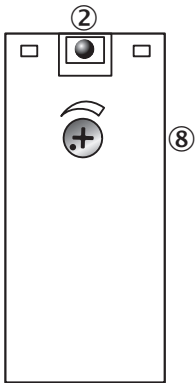
Schaltabstand-Diagramm



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

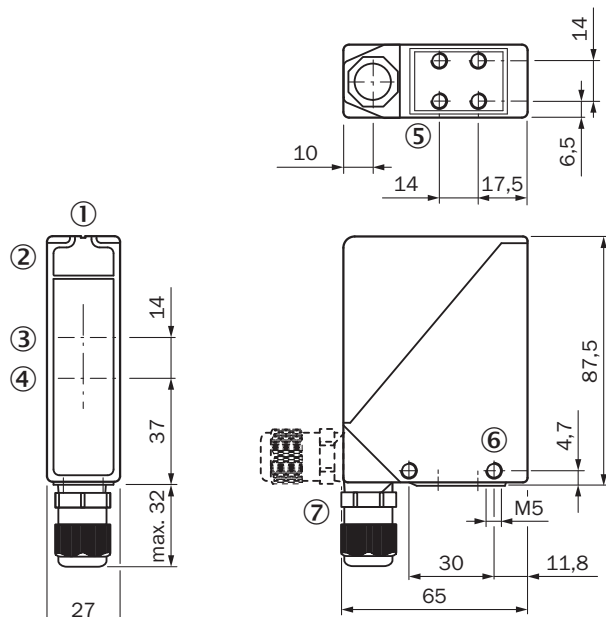
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

Einstellmöglichkeiten



- ② Empfangsanzeige
- ⑧ Empfindlichkeitseinsteller




Maßzeichnung (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° drehbar

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-WG-W24	4026324
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	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