



WL27X-3P3431

W27

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL27X-3P3431	1029955

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Schaltabstand	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Fokus	Ca. 1,5°
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 220 mm (10 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5°
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Potentiometer
Spezielle Anwendungen	Explosionsgefährdete Bereiche

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	35 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 2,5 V / 0 V
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 μs ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Schutzklasse	II ⁹⁾
Gewicht	750 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Metall, Edelstahl V2A (1.4301) Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Ex-Kennzeichnung (ATEX)	ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Gemäß Richtlinie 2014/34/EU
Ex-Bereich-Kategorie	3D, 3G
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.646 Jahre
DC_{avg}	0 %

Zertifikate

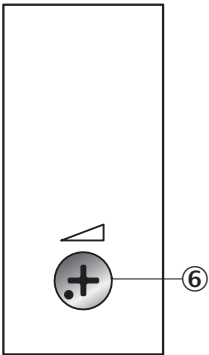
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

Klassifikationen

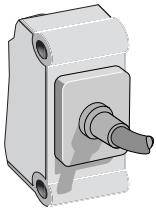
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Einstellmöglichkeiten

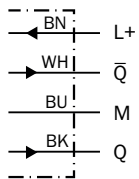


⑥ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

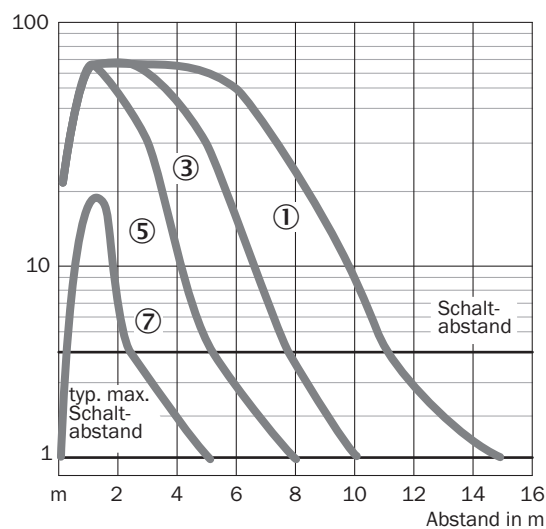
Anschlussart



Anschlussschema Cd-094

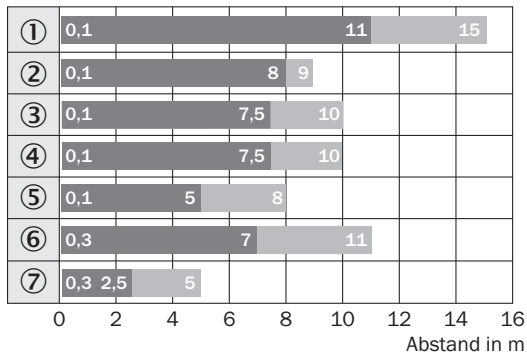


Kennlinie WL27-3 Ex



- ① Reflektor PL80A
- ③ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑦ Reflexionsfolie Diamond Grade

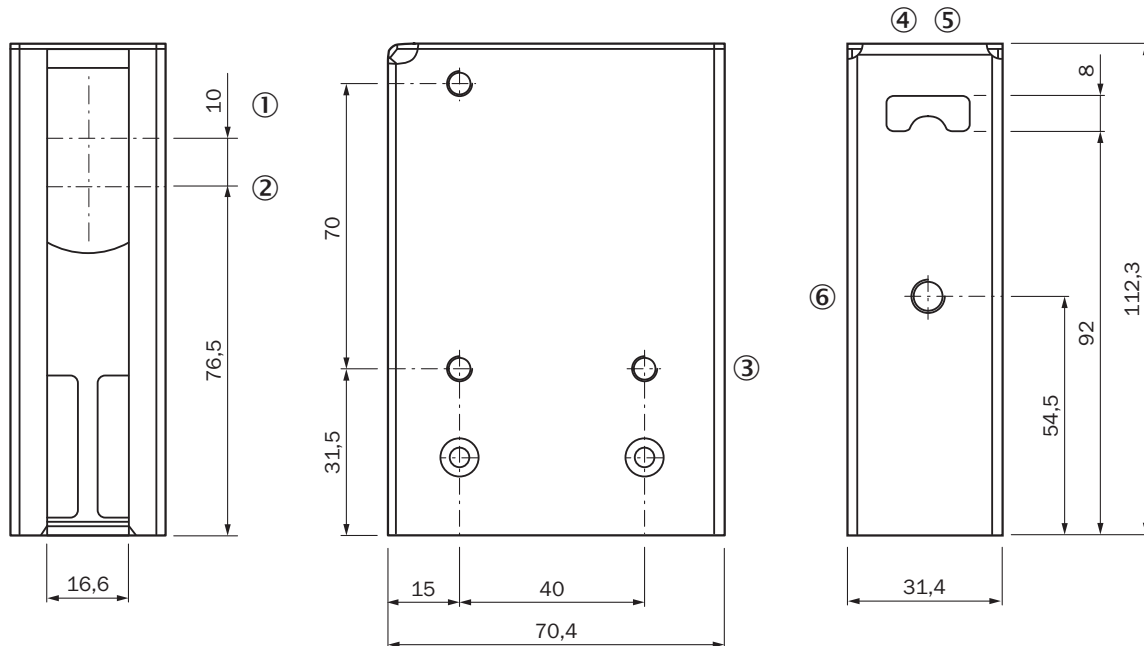
Schaltabstand-Diagramm WL27-3 Ex



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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

Maßzeichnung WL27-3 Ex



Maße in mm

- ① Optikachse, Sender
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 5,2 mm
- ④ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungswinkel mit Gelenkarm Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: W23-2, W27-3, Reflex Array	BEF-WN-W27	2009122
	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			
	Beschreibung: Rechteckig, anschraubbar Abmessungen: 84 mm 84 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzusehen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Hygiene- und Nassbereich, Chemikalienbereich	DOL-1204-G05MNI	6052615
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PP Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich, Schleppkettenbetrieb, Roboter, Kaltbiegebeständig, Meerwasserbeständig	DOL-1204-G05MRN	6058476

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