



WL27-3P2430
W27

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL27-3P2430	1027769

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Funktionsprinzip Detail	Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 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	Keine

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	30 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	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Schutzklasse	II ⁹⁾
Gewicht	100 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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 = Störimpulsunterdrückung.

⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

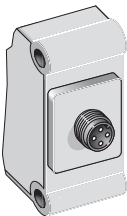
MTTF_D	1.640 Jahre
DC_{avg}	0 %

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902

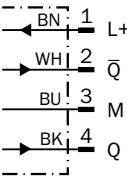
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart



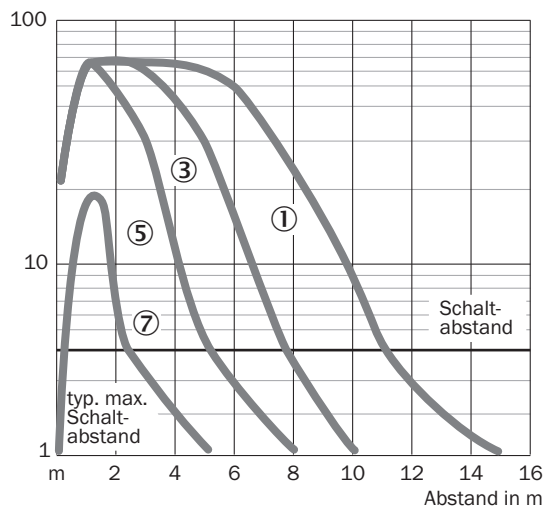
Anschlusschema

Cd-083



Kennlinie

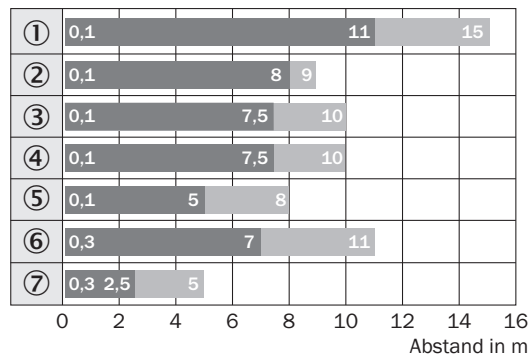
WL27-3



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

Schaltabstand-Diagramm

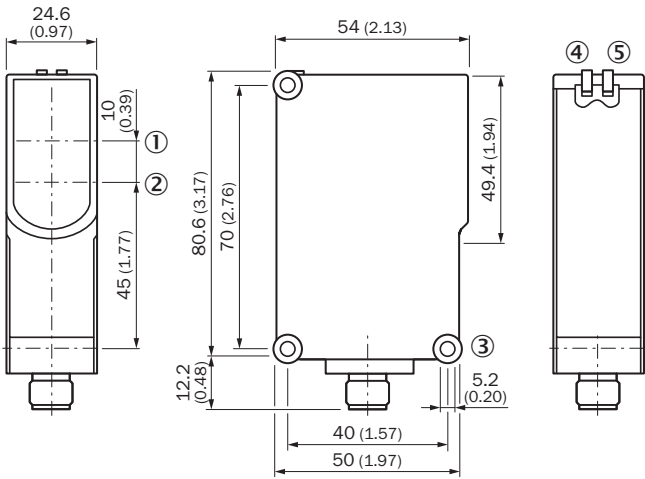
WL27-3



- 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 (Maße in mm)

WL27-3, WSE27-3



- ① Optikachse, Sender
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Durchgangsbohrung ø 5,2 mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für W26, W27-3 und Montagestangen mit Durchmesser 12 mm ... 20 mm, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universal-klemmhalter BEF-KHS-KH1 (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befesti-gung	PL80A	1003865
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert• Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende• Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung• Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC• Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt• Einsatzbereich: Chemikalienbereich	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade• Beschreibung: Ungeschirmt• Anschlusstechnik: Schraubklemmen• Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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