



WL150-P420

W150

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL150-P420	6020688

Im Lieferumfang enthalten: PL20A (1), BEF-W150-A (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W150

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,01 m ... 0,7 m ¹⁾
Schaltabstand	0,01 m ... 0,6 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Abstrahlwinkel	Ca. 7,5°
Einstellung	Potentiometer, 270°

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend

¹⁾ Grenzwerte.

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⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Ausgangsstrom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Dämpfung im Lichtweg	$> 20 \%$
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	II
Gewicht	7 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PC
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W150-A, Reflektor PL20A
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ Grenzwerte.

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.

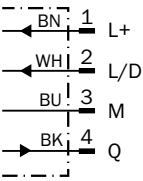
⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

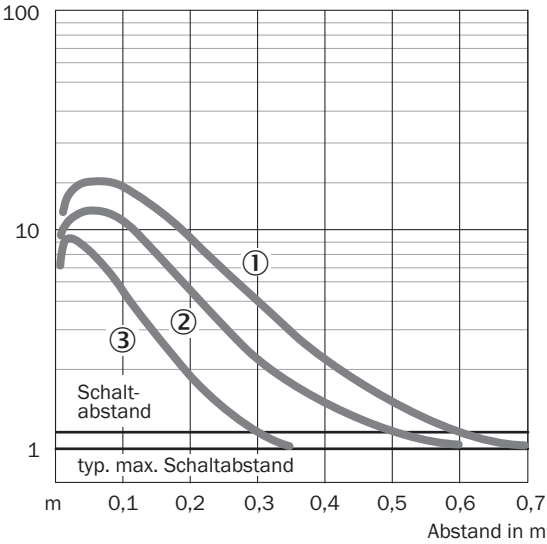
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

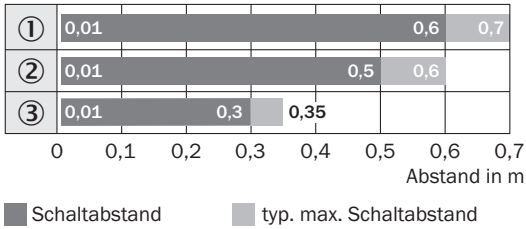
Cd-087



Kennlinie



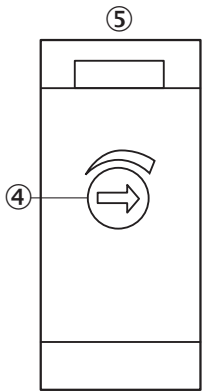
Schaltabstand-Diagramm



Reflektor-Typ

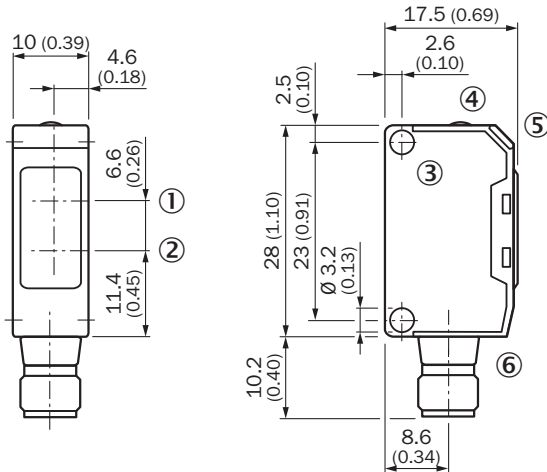
- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL20A

Einstell-Möglichkeiten



- ④ Empfindlichkeitseinsteller 270°
- ⑤ LED-Anzeige rot:Lichtempfang>= Schaltwelle

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse Empfänger
- ② Mitte Optikachse Sender
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm
- ④ Empfindlichkeitseinsteller 270°
- ⑤ LED-Anzeige rot:Lichtempfang>= Schaltwelle
- ⑥ Stecker M8, 4-polig oder Leitung

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W150

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 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