



WL150-P132

W150

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WL150-P132	6011036

ingår i leveransen: BEF-W150-A (1), PL20A (1)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W150

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 2,4 m ¹⁾
Räckvidd	0,01 m ... 2 m ¹⁾
Fokus	Ca 6°
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Strålningsvinkel	Ca 6°
Inställning	Potentiometer, 270°

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_J = +25 °C.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	$\pm 10 \%$ ²⁾
Strömförbrukning	20 mA ³⁾
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingstyp valbar	Valbar via L-/D-styrkabel
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA
Responstid	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁵⁾
Anslutningstyp	Ledare, 4-trådig, 2 m ⁶⁾
Kabelmaterial	Plast, PVC
Ledartvärsnitt	0,18 mm ²
Skyddskopplingar	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Skyddsklass	II
Vikt	44 g
Polfilter	✓
Husmaterial	Plast, ABS
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67
Leveransomfattning	Monteringsvinkel BEF-W150-A, Reflektor PL40A
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ Gränsvärden.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_V -toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁵⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁶⁾ Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

⁷⁾ A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁹⁾ C = Avstörning.

¹⁰⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.932 år
DC_{avg}	0 %

Klassificeringar

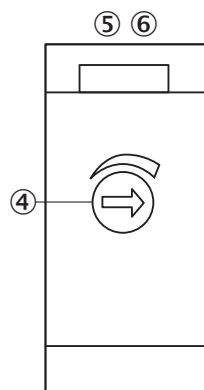
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902

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

Certifikat

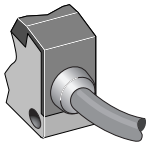
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Inställningsmöjligheter

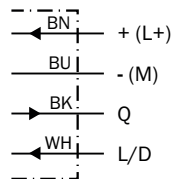


- ⑤ inställning kopplingsavstånd: Potentiometer, 5 varv
- ⑥ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering
- ⑦ orange LED-indikering: utgång aktiv

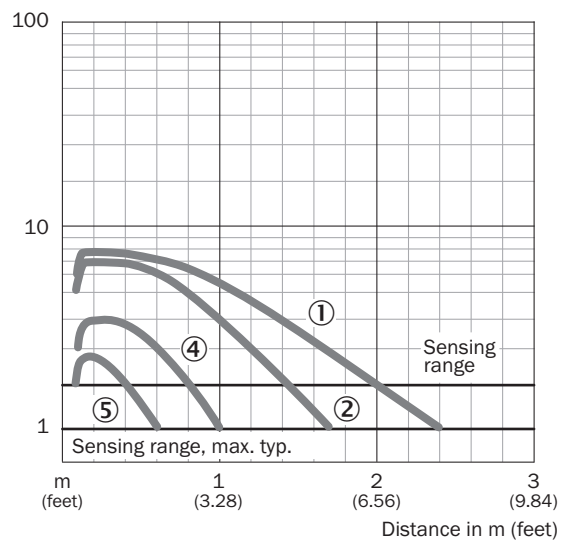
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-089



Karakteristik



Rank	Device	Sensing range (m)	Sensing range typ. max. (m)
①	0.01	2	2.4
②	0.01	1.5	1.7
③	0.01	1.5	1.7
④	0.01	1.2	1.5
⑤	0.01	0.8	1
⑥	0.01	0.5	0.6

0 3.0 (9.84)
Distance in m (feet)

■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape
Diamond Grade

The technical drawing consists of two views of a mechanical component:

- Front View (Left):** Shows a rectangular body with a central recessed area. Dimensions include a total width of 10, a distance from the left edge to the centerline of 4.6, a height of 6.6 for the upper section, and a total height of 11.4. A dashed line indicates the centerline.
- Side View (Right):** Shows the profile of the component. Dimensions include a top width of 17.5, a small offset of 2.6, a vertical distance of 2.5 between mounting points, a total height of 28, a distance of 23 from the bottom to the lower mounting point, a hole diameter of $\varnothing 3.2$, a base thickness of 10.2, and a bottom flange width of 8.6. Features are labeled with circled numbers ① through ⑦.

- ① avkänningsgodsets framdragningsriktning
- ② Mitt optikaxel, mottagare
- ③ Med optisk axel, sändare
- ④ monteringshål, Ø 3,2 mm
- ⑤ inställning kopplingsavstånd: Potentiometer, 5 varv
- ⑥ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering
- ⑦ orange LED-indikering: utgång aktiv
- ⑧ Anslutning

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W150

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	Beskrivning: Platta N08 för universell klämhållare Material: Stål, Pressgjuten zink Uppgifter: Stål, förzinkat (platta), pressgjuten zink (klämhållare) Leveransomfattning: Universell klämhållare (5322626), fästmaterial Kan användas till: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
	Beskrivning: Universell fästvinkel för reflektorer Mått (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stål Uppgifter: Stål, förzinkat Lämpliga för: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	Beskrivning: Platta N11N för universell klämhållare Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare) Leveransomfattning: Universell klämhållare (5322627), fästmaterial Kan användas till: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
reflektorer och optik			
	Beskrivning: Rektangulär, påskruvbar Mått: 51 mm 61 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
kontaktanslutningar och kablar			
	Anslutningstyp A: Kontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com