



WL12G-3B2531

W12

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
 Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
WL12G-3B2531	1041456

ingår i leveransen: BEF-KH-W12 (1)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12

Bilden kan avvika från texten



tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Utan minimiavstånd reflektor (autokollimation/koaxialoptik)
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sändarljusstråle	
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 25 mm (1,5 m)
Lysdiod-egenskaper	
Våglängd	640 nm
Inställning	Potentiometer, 11 varv
Strålningsvinkel	Ca 1,5°
Speciella användningsområden	Detektering av transparenta objekt
Leveransomfattning	2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	823 år
DC_{avg}	0 %

Elsystem

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{SS} ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Typ	PNP, NPN
Kopplingstyp	Ljusaktiv, mörkeraktiv
Kopplingstyp valbar	Valbar via L/D-styrkabel
Signalspänning PNP HIGH/LOW	> U _v - 3 V / ca. 0 V
Utgångsström I _{max.}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 330 μs ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	1.500 Hz ⁵⁾
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Speciellt utförande	Detektering av transparenta objekt

1) Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

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) A = U_v-anslutningar pölsäkringsskyddade.

7) C = Avstörning.

8) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Mekanik

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Anslutning	Kontakt M12, 5-polig
Material	
Hölje	Metall, Pressgjuten zink
Frontglas	Plast, PMMA
Vikt	120 g

Omgivningsdata

IP-klassning	IP66 IP67 IP69K
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certifikat

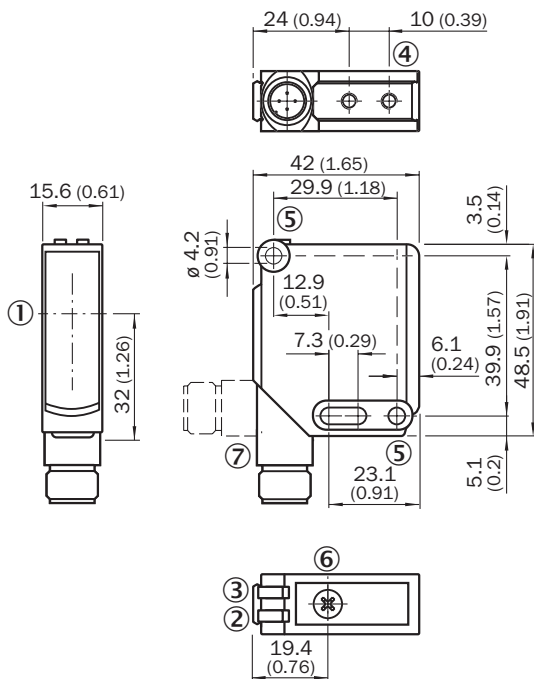
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

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

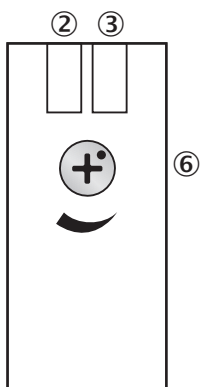
Måttritning WL12-3, WSE12-3



Mått i mm

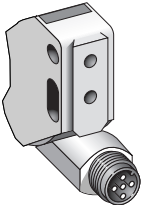
- ① optikaxel
- ② gul LED: status mottaget ljus
- ③ grön LED: matningsspänning aktiv
- ④ monteringsgänga M4, 4 mm djup
- ⑤ monteringshål, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ känslighetsinställning: Potentiometer
- ⑦ Anslutning

Inställningsmöjligheter WL12-3, WSE12-3

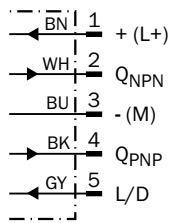


- ② gul LED: status mottaget ljus
- ③ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑥ känslighetsinställning: Potentiometer

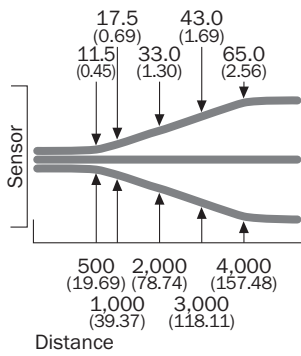
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-145

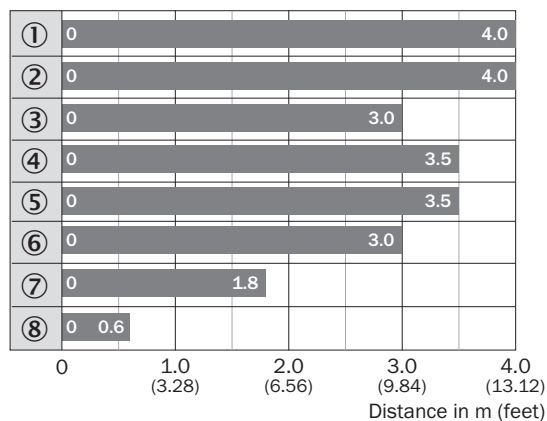


Ljusfläcksstorlek



All dimensions in mm (inch)

Kopplingsavståndsdiagram WL12G-3








■ Sensing range max.

- ① reflektor PL80A
- ② Reflektor C110A
- ③ Reflektor P250
- ④ reflektor PL50A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflektor PL30A
- ⑦ Reflektor PL40A
- ⑧ reflexfolie reF-IRF-56

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Beskrivning: Fästvinkel, stor Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942
reflektorer och optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beskrivning: Fin trippel, påskruvbar, lämplig för lasersensorer Mått: 52 mm 62 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, vinklad, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 2 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YG2A15-020VB5XLE-AX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, vinklad, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 0,6 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, vinklad, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 1 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YG2A15-010VB5XLE-AX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, vinklad, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 3 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YG2A15-030VB5XLE-AX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivning: Oskärmad • Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningsteknik: Skruvklämma • Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm² • Anvisning: För fältbussteknik 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket 	YF2A15-050UB5XLE-AX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde 	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

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