



WL24-2B440

W24

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WL24-2B440	1017879

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W24

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 22 m ¹⁾
Räckvidd	0 m ... 15 m ¹⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 250 mm (15 m)
Inställning	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾

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 polsäkringsskyddade.

⁷⁾ C = Avstörning.

⁸⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

⁹⁾ Specifierad spänning: 50 V DC.

¹⁰⁾ Statisk, låg värmeeffekt, användning vid +5 °C till +15 °C.

Strömförbrukning	50 mA ³⁾
Kopplingsutgång	NPN, PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingstyp valbar	Kan väljas, via PNP/NPN-omkopplare, kan väljas via L-/D-omkopplingen
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 500 µs ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁵⁾
Tidsfunktion	Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning
Fördröjningstid	Kan ställas in på väljaren för tidsstyrning, 0,5 s ... 10 s
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Skyddsklass	II ⁹⁾
Vikt	330 g
Polarisationsfilter	✓
Uppvärmbar lins	✓ ¹⁰⁾
Husmaterial	Metall, Pressgjuten zink
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP69K
Testingång sändare av	TE enligt 0 V
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

- 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 polsäkringsskyddade.
7) C = Avstörning.
8) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.
9) Specifierad spänning: 50 V DC.
10) Statisk, låg värmeeffekt, användning vid +5 °C till +15 °C.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	588 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

Certifikat

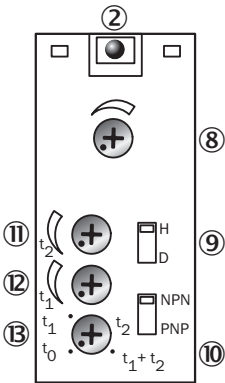
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

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

Inställningsmöjligheter WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC, med tidsfunktioner

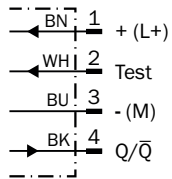


- ② mottagningsindikering
- ⑧ känslighetsinställning
- ⑨ ljus-/mörk omkopplande brytare
- ⑩ NPN-/ PNP-omkopplare
- ⑪ tidkontroll t_1 = fränslagsfördröjning
- ⑫ tidkontroll t_1 = tillslagsfördröjning
- ⑬ tidsstegsväljarbrytare

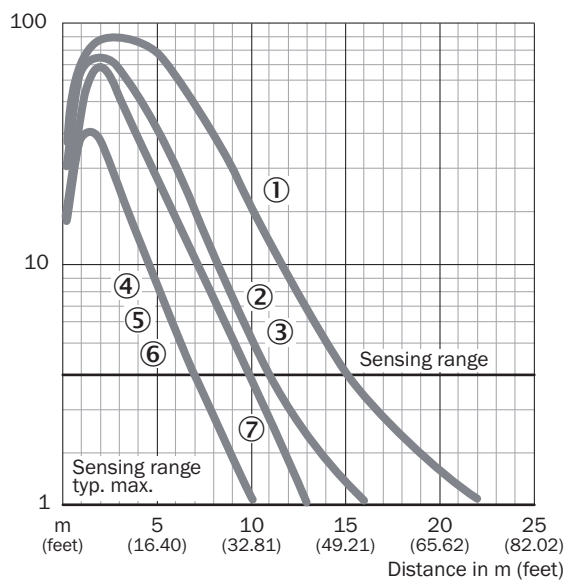
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-117

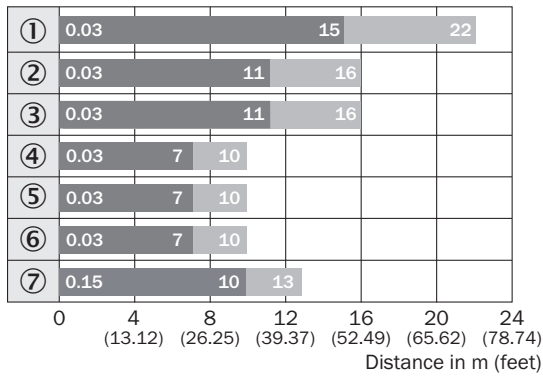


Karakteristik



- ① reflektor PL80A
- ② reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflekterande folie diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

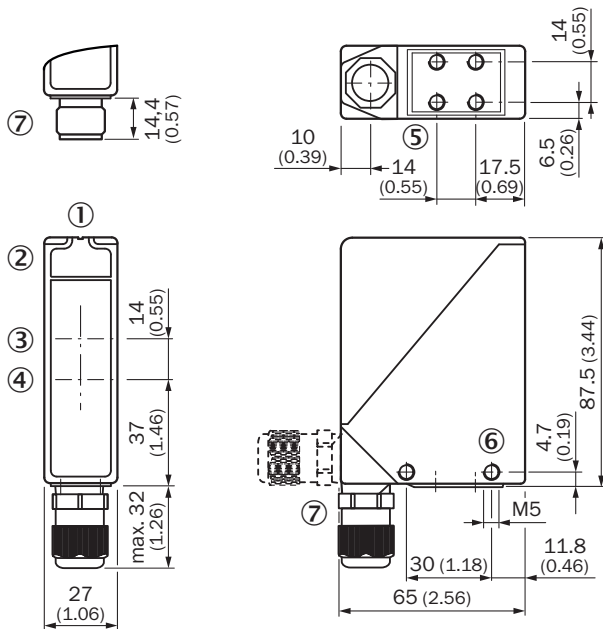
Kopplingsavståndsdiagram



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① reflektor PL80A
- ② reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflekterande folie diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

Måttitning WL24-2



Mått i mm

- ① inriktningsspår
- ② mottagningsindikering
- ③ Med optisk axel, sändare
- ④ mitt på optikaxel mottagare
- ⑤ monteringsgänga M5, 6 mm djup
- ⑥ monteringsgänga M5, genomgång
- ⑦ M16-förskruvning resp. stickkontakt svängbar 90°

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W24

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	Beskrivning: Fästvinkel, stor Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Utan fästmaterial för sensorn Lämpliga för: W24-2	BEF-WG-W24	4026324
	Beskrivning: Fästvinkel Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål (1.4301) Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248
	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: 84 mm 84 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865
kontaktanslutningar och kablar			
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställjonskabel Kabel: 5 m, 4 ledare, PVC Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmad Användningsområde: Kemikalieområde, brytrulle zoner	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställjonskabel Kabel: 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmad Användningsområde: Brytrulle zoner, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A14-050UB3XLE-AX	2095608

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