



WT24-2B410

W24

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WT24-2B410	1016933

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

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Dimensioner (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Räckvidd	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Ljustyp	Infrarött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Inställning	Potentiometer

¹⁾ Avscanningsmaterial med 90 % diffus reflektion (baserat på standardvitt, DIN 5033).

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 kortslutningskyddat 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 kortslutningskyddade utgångar.

⁹⁾ Specificerad spänning: 50 V DC.

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⁾
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Skyddsklass	II ⁹⁾
Vikt	330 g
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 polysäkringsskyddade.

7) C = Avstörning.

8) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

9) Specificerad spänning: 50 V DC.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	456 år
DC_{avg}	0 %

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

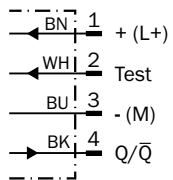
ECLASS 5.0	27270904
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

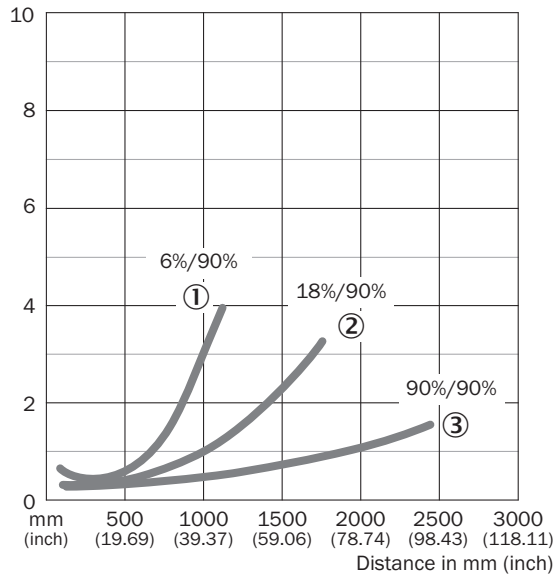
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-117

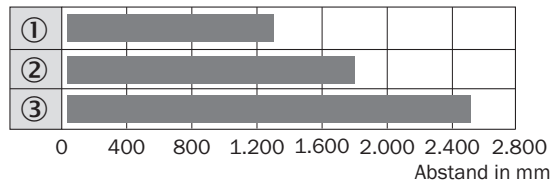


Karakteristik WT24-2, infrarött ljus



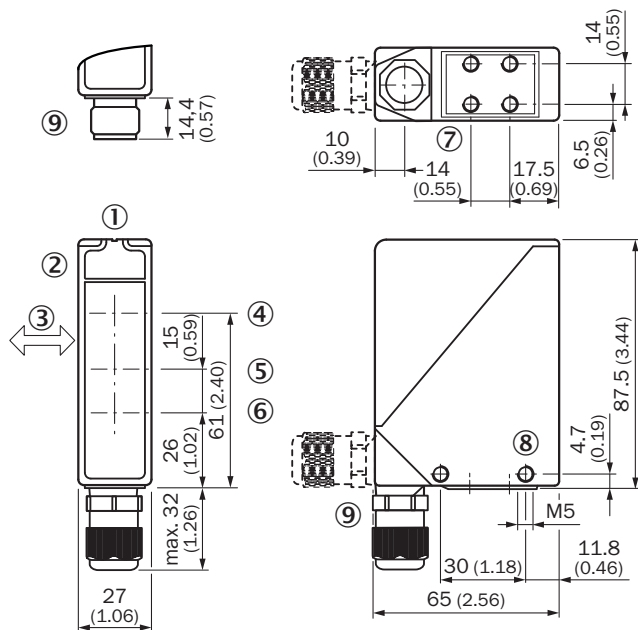
- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
- ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
- ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

Kopplingsavståndsdiagram WT24-2, infrarött ljus



- Schaltabstand
- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
- ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
- ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

Måttritning WT24-2









Mått i mm

- ① inriktningsspår
- ② mottagningsindikering
- ③ avkänningsgodsets framdragningsriktning
- ④ Med optisk axel, sändare
- ⑤ mitt på optikaxel, mottagare i närområde
- ⑥ mitt på optikaxel, mottagare i fjärrområde
- ⑦ monteringsgänga M5, 6 mm djup
- ⑧ monteringsgänga M5, genomgång
- ⑨ M16-förskruvning resp. stickkontakt svängbar 90°

rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	<ul style="list-style-type: none"> Beskrivning: Fästvinkel, stor Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Utan fästmaterial för sensorer Lämpliga för: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324
	<ul style="list-style-type: none"> Beskrivning: Fästvinkel Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål (1.4301) Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W24-2, W34 	BEF-WN-W24	2015248
	<ul style="list-style-type: none"> 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
kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> 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