



WT34-B410

W34

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WT34-B410	1019229

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W34

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Dimensioner (B x H x D)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Räckvidd	100 mm ... 2.500 mm
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⁾
Strömförbrukning	50 mA

¹⁾ Gränsvärden.

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

³⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁴⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁵⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁶⁾ C = Avstörning.

⁷⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

⁸⁾ Specifierad spänning: 50 V DC.

Kopplingsutgång	NPN, PNP
Kopplingstyp	Ljusaktiv, mörkeraktiv
Kopplingstyp valbar	Kan väljas, via PNP/NPN-omkopplare, kan väljas via L-/D-omkopplingen
Utgångsström $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstid	$\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁴⁾
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Skyddsklass	II ⁸⁾
Vikt	140 g
Husmaterial	Plast, ABS
IP-klassning	IP67
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) Gränsvärden.

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

3) Signalgångtid vid ohmsk last.

4) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

5) A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

6) C = Avstörning.

7) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

8) Specifierad spänning: 50 V DC.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	790 år
DC_{avg}	0 %

Certifikat

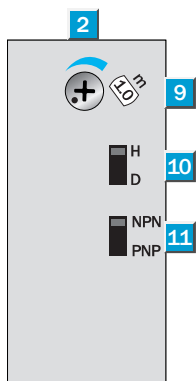
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Inställningsmöjligheter

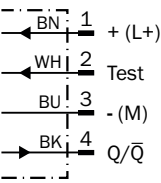


- ② mottagningsindikering
- ⑨ inställning kopplingsavstånd
- ⑩ ljus-/mörk omkopplande brytare
- ⑪ NPN-/ PNP-omkopplare

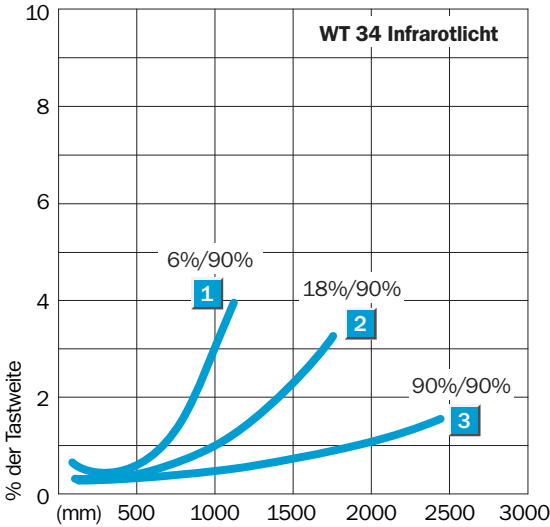
Anslutningstyp



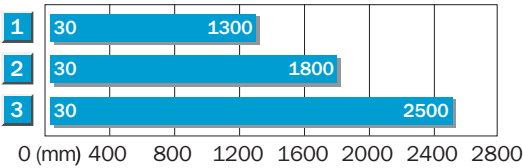
Anslutningsschema Cd-117



Karakteristik

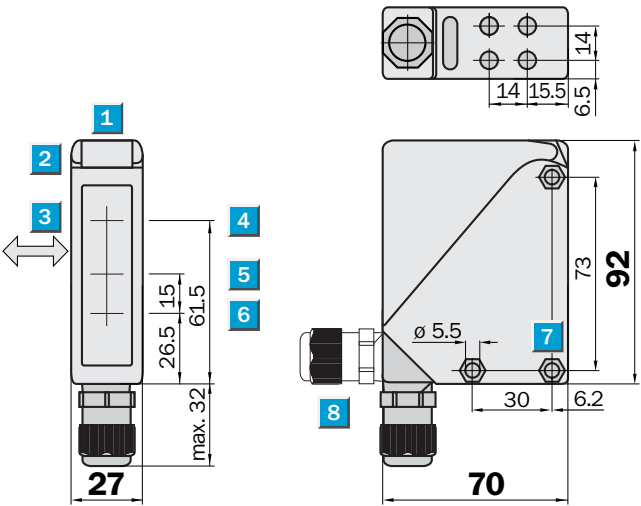


Kopplingsavståndsdiagram



1	Scanning distance on black ⁹⁾
2	Scanning distance on grey ⁹⁾
3	Scanning distance on white ⁹⁾

Måttritning



- 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 genomgående hål ø 5,5 mm, i båda sidor för sextantmutter M5

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W34

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	• Beskrivning: Fästvinkel • Material: Rostfritt stål • Uppgifter: Rostfritt stål (1.4301) • Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial • Lämpliga för: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
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: Brytrulle zoner, Kemikalieområde	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: Drift med kabelpaket, 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