



WTB12-3P2431

W12

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WTB12-3P2431	1041411

ingår i leveransen: BEF-KH-W12 (1)

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

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Kopplingsavstånd max.	20 mm ... 350 mm ¹⁾
Räckvidd	20 mm ... 350 mm
Sändarljusstråle	
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 6 mm (200 mm)
Lysdiod-egenskaper	
Våglängd	640 nm
Inställning	Potentiometer, 5-varv
Leveransomfattning	2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

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

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

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	728 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

Elsystem

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	45 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Typ	PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Signalspänning PNP HIGH/LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Utgångsström I _{max.}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 330 μs ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	1.500 Hz ⁵⁾
Kopplingsfunktion	Antivalent
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

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.

Mekanik

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Anslutning	Kontakt M12, 4-polig
Material	
Hölje	Metall
Frontglas	Plast, PMMA
Vikt	120 g

Omgevingsdata

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

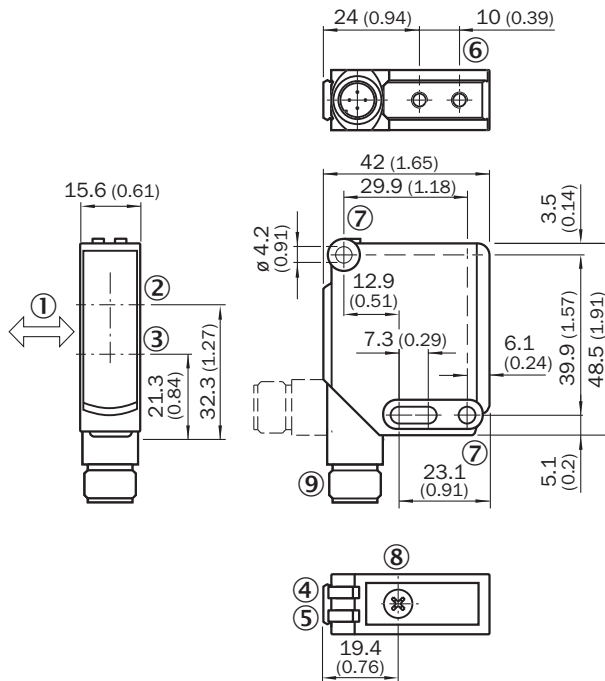
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

Klassificeringar

ECLASS 5.0	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

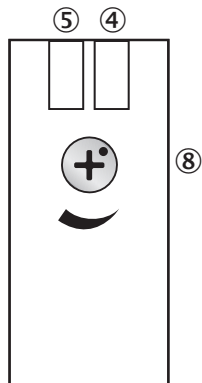
Måttritning WTB12-3, potentiometer



Mått i mm

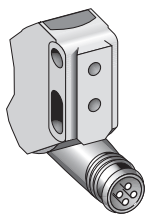
- ① avkänningsgodsets framdragningsriktning
- ② optikaxel, mottagare
- ③ optikaxel, sändare
- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑥ monteringsgänga M4, 4 mm djup
- ⑦ monteringshål, Ø 4,2 mm
- ⑧ inställning kopplingsavstånd: Potentiometer
- ⑨ Anslutning

Inställningsmöjligheter WTB12-3, WTF12-3, potentiometer

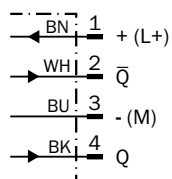


- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑧ inställning kopplingsavstånd: Potentiometer

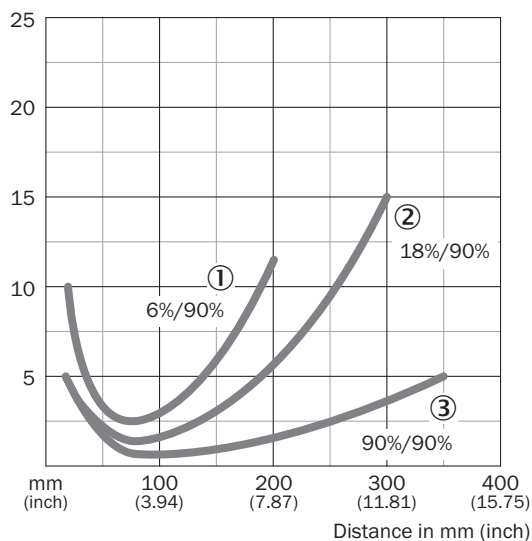
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-083

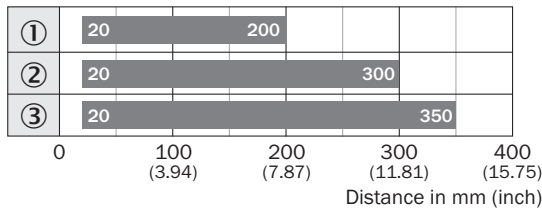


Karakteristik WTB12-3, rött ljus, 350 mm



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

Kopplingsavståndsdiagram WTB12-3, rött ljus, 350 mm



■ Sensing range

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

rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	Beskrivning: Fästvinkel, stor Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	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			
	Beskrivning: Oskärmd Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad 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, PVC Beskrivning: Sensor-/ställjonskabel, oskärmd Användningsområde: Brytrulle zoner, Kemikalieområde	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	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, oskärmd 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