



WTT190L-P2231

PowerProx

MULTITASK FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WTT190L-P2231	6055953

Ingår i leveransen: BEF-W190 (1)

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Sensor-/ detektionsprincip	Direktavkännande fotocell, Bakgrundsavbländning
Dimensioner (B x H x D)	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	200 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Räckvidd	200 mm ... 2.500 mm ^{1) 2)}
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Laser ³⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 10 mm (2.500 mm)
Våglängd	658 nm
Laserklass	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Inställning	Potentiometer, 4 varv (1x)

¹⁾ Objekt med 6–90 % remission (baserat på standardvitt, DIN 5033).

²⁾ Inställbar.

³⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
-------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Gränsvärden. Drift i kortslutningsskyddat nät, max. 8 A.

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

³⁾ Utan last. Vid U_V = 24 V.

⁴⁾ Q1 = 1 kopplingströskel, ljus-/mörk omkopplande, kan väljas via ljus-/mörkeromkoppling.

⁵⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁶⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁷⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁹⁾ C = Avstörning.

¹⁰⁾ Beakta uppvärmningstiden på max. 5 minuter för bästa prestanda.

Restvåg	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Strömförbrukning	75 mA ³⁾
Kopplingsutgång	PNP ⁴⁾
Antal kopplingsutgångar	1 (Q_1) ⁴⁾
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling ⁴⁾
Kopplingstyp valbar	Kan väljas via L-/D-omkopplingen
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA
Responstid	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁶⁾
Analog utgång	-
Ingång	Sändare AV
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Skyddsklass	III
Vikt	25 g
Husmaterial	Plast, ABS
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67
Leveransomfattning	Monteringsvinkel BEF-W190
Omgivningstemperatur, drift	-10 °C ... +50 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +70 °C
Uppvärmningstid	< 5 min ¹⁰⁾
Initieringstid	< 300 ms
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503

1) Gränsvärden. Drift i kortslutningsskyddat nät, max. 8 A.

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

3) Utan last. Vid $U_V = 24$ V.

4) $Q_1 = 1$ kopplingströskel, ljus-/mörk omkopplande, kan väljas via ljus-/mörkeromkoppling.

5) Signalgångtid vid ohmsk last.

6) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

7) A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

8) B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

9) C = Avstörning.

10) Beakta uppvärmningstiden på max. 5 minuter för bästa prestanda.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	215 år
DC_{avg}	0%

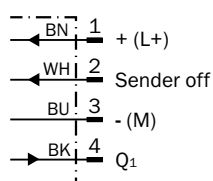
Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904

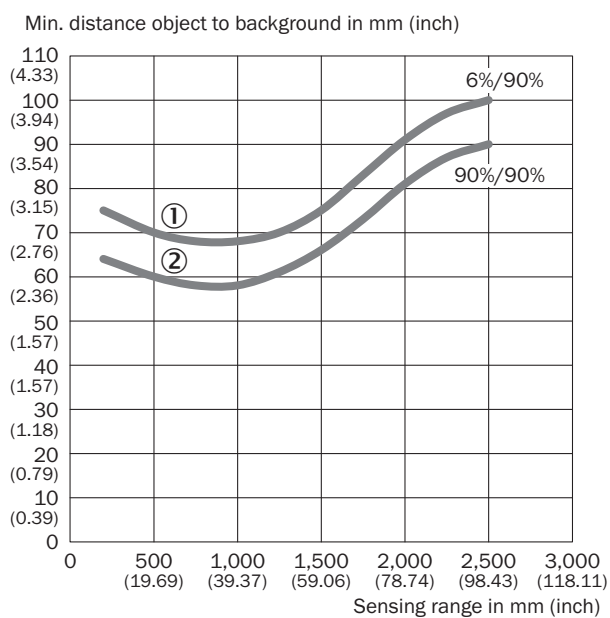
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anslutningsschema

Cd-292



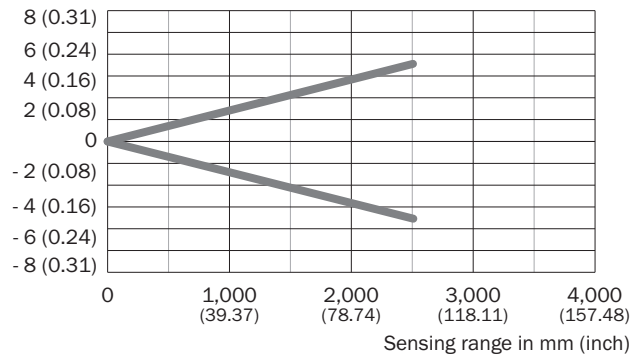
Karakteristik



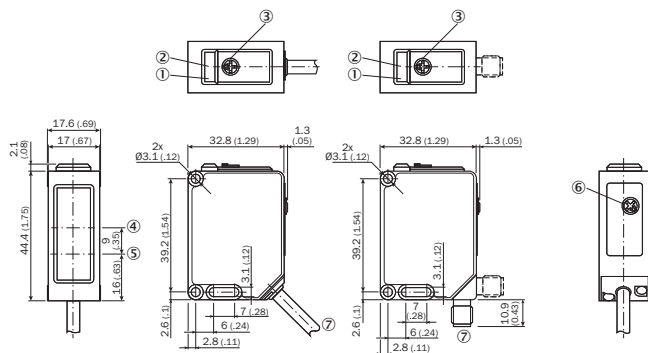
- ① Kopplingsavstånd på svart, 6% remission
- ② Kopplingsavstånd på vitt, 90% remission

Ljusfläcksstorlek

Radius mm (inch)



Måttritning (Mått i mm)



- ① Gul LED: status utgång Q1
- ② Grön/röd LED: driftsindikering / stabilitetsindikering
- ③ Potentiometer
- ④ Optisk axel, mottagare
- ⑤ Optisk axel, sändare
- ⑥ Ljus-/mörk omkopplande brytare
- ⑦ Anslutning

Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: kontakt, M8, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-0804-G	6037323
	Huvud A: honkontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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