



WTT190L-N1131

WTT190 PowerProx

LICHTLOOPTIJDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTT190L-N1131	6055960

bij levering inbegrepen: BEF-W190 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WTT190_PowerProx

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking, Lichtlooptijd
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	200 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Schakelafstand	200 mm ... 2.500 mm ²⁾ ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser ³⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 10 mm (2.500 mm)
Golflengte	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) ⁴⁾
Instelling	Potentiometer, 4 toeren (1 x)
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-W190
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	216 jaren
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Tastgoed met 6 ... 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033).

²⁾ Instelbaar.

³⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

⁴⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	75 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN ⁴⁾
Aantal schakeloutputs	1 (Q1) ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Analoge output	-
Input	Zender uit
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Isolatieklasse	IP67
Opstarttijd	< 5 min ¹⁰⁾
Initialisatietijd	< 300 ms

¹⁾ Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast. Bij $U_V = 24$ V.

⁴⁾ Q1 = 1 schakeldrempel, helder/donker schakelend, te kiezen met schakelaar voor helder/donker.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ Voor een optimale performance geldt een max. opstarttijd van 5 minuten.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Gewicht	80 g
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Draadsectie	Kunststof, PVC

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C

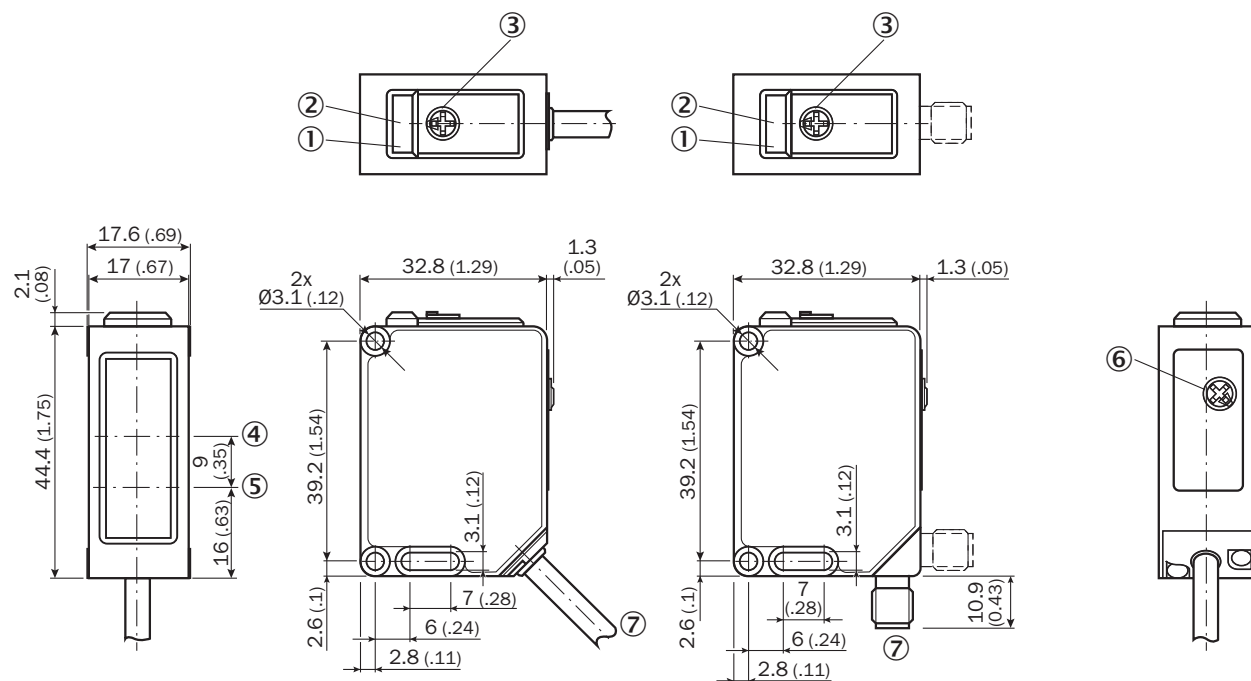
Classificaties

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

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

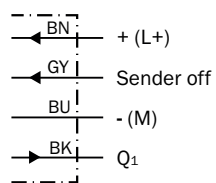
Maattekening



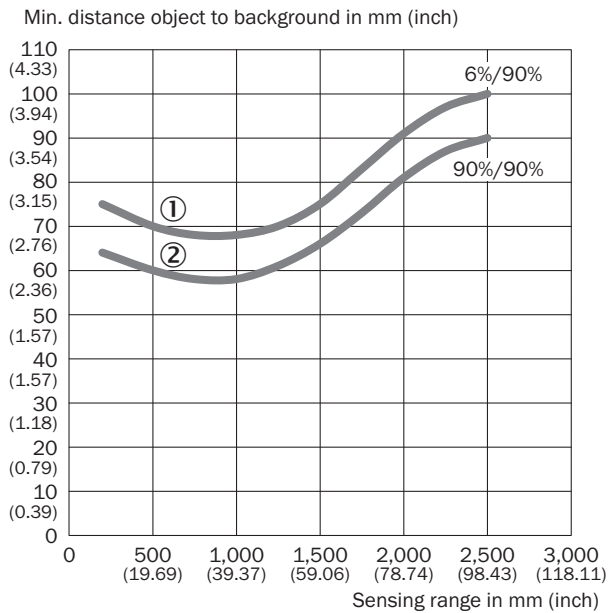
Afmetingen in mm (inch)

- ① indicatie-LED geel: status output Q1
- ② indicatie-LED groen/rood: bedrijfsmodusindicatie / stabiliteitsindicatie
- ③ Potentiometer
- ④ optische as, ontvanger
- ⑤ optische as, zender
- ⑥ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑦ Aansluiting

Aansluitschema Cd-293



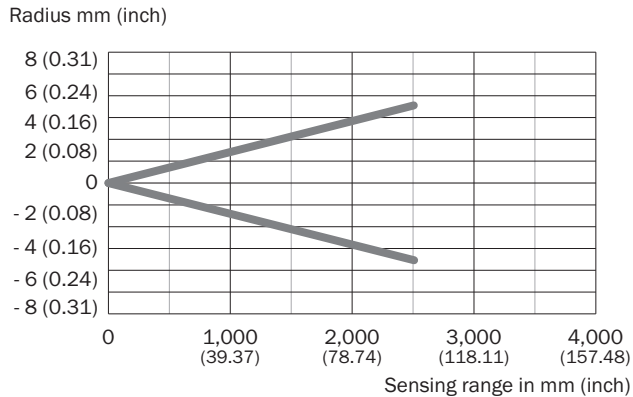
Karakteristiek



① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

② Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlek grootte



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WTT190_PowerProx

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com