



WT2F-E150

W2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT2F-E150	6043902

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Afmetingen (B x H x D)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	2 mm ... 34 mm ¹⁾
Schakelafstand	2 mm ... 34 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Golflengte	660 nm
Instelling	Geen

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Schakeloutput	NPN

¹⁾ ± 10 %.

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

³⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Type schakeling	Donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\max.}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Schakelfrequentie	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Aansluittype	Leiding, 3-draad, 2 m ⁵⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldiameter	$\varnothing 2,4 \text{ mm}$
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	20 g
Ompoolbeveiligd	✓
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PC
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) $\pm 10 \%$.

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

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

6) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF _D	1.526 jaren
DC _{avg}	0 %

Certificaten

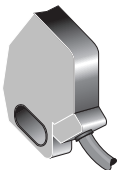
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

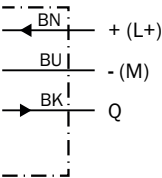
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903

ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

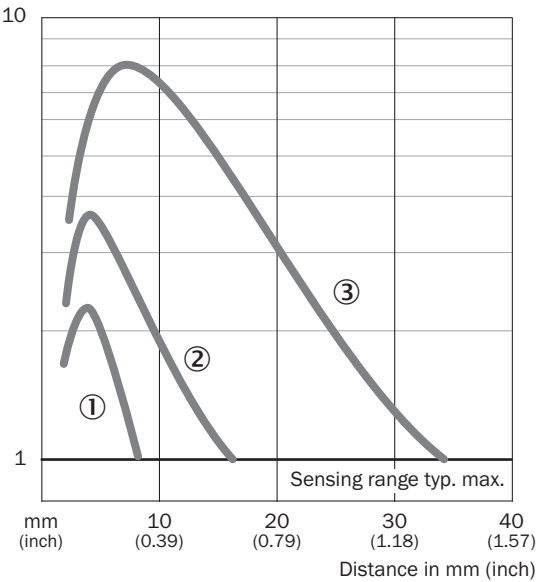
Aansluittype Wx2F-x1xx



Aansluitschema Cd-043

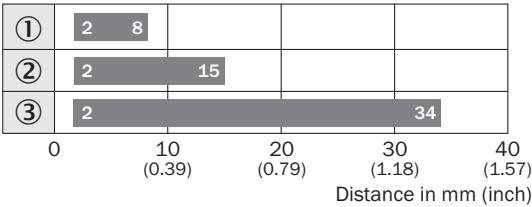


Karakteristiek WT2F, 34 mm



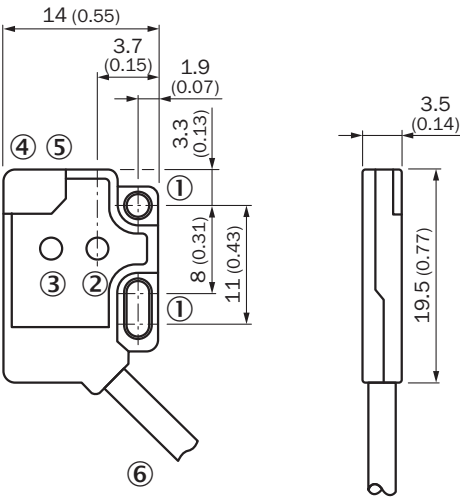
- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Schakelafstandgrafiek WT2F, 34 mm



- Sensing range
- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
 - ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
 - ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Maattekening WT2F



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Bevestigingsboring, Ø 2,1 mm
 - ② Optische as, zender
 - ③ Optische as, ontvanger
 - ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
 - ⑤ Indicatie-LED groen: ontvangstindicatie
 - ⑥ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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