



WT24-2R548

W24

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT24-2R548	1018318

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex­taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrond­onderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Behuizingsvorm (licht­uit­trede)	Blok­vormig
Schakelafstand max.	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Schakelafstand	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Licht­vlek­grootte (afstand)	Ø 40 mm (1.200 mm)
Instelling	Potentiometer

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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Opgenomen vermogen	< 2 VA
Schakeloutput	Relais, Galvanisch gescheiden ¹⁾
Schakelfunctie	Wisselcontact

¹⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

²⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

³⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁴⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁵⁾ Nominale spanning: 250 V AC/DC.

Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ¹⁾
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Schakelstroom (schakelspanning)	2,5 A @ 250 V AC, 2,5 A @ 24 V DC, 0,125 A @ 250 V DC
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	10 Hz ²⁾
Aansluittype	Stekker Mini 7/8", 5-pins
Beveiligingsschakelingen	A ³⁾ C ⁴⁾
Beschermingsklasse	II ⁵⁾
Gewicht	330 g
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Gebruikscategorie	AC-15, DC-13 Conform EN 60947-1
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

²⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

³⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁴⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁵⁾ Nominale spanning: 250 V AC/DC.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF _D	509 jaren
DC _{avg}	0 %
T _M (gebruiksduur)	20 jaren

Certificaten

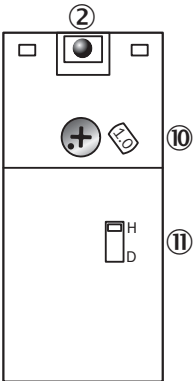
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

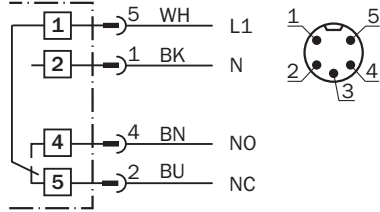
Instelmogelijkheden WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



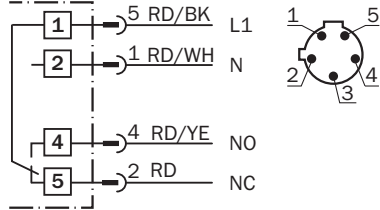
- ② Ontvangstindicator
- ⑩ Instelling schakelafstand (WT) / gevoeligheid (WL, WS/WE)
- ⑪ Licht-/donkeromschakelaar

Aansluitschema Cd-194

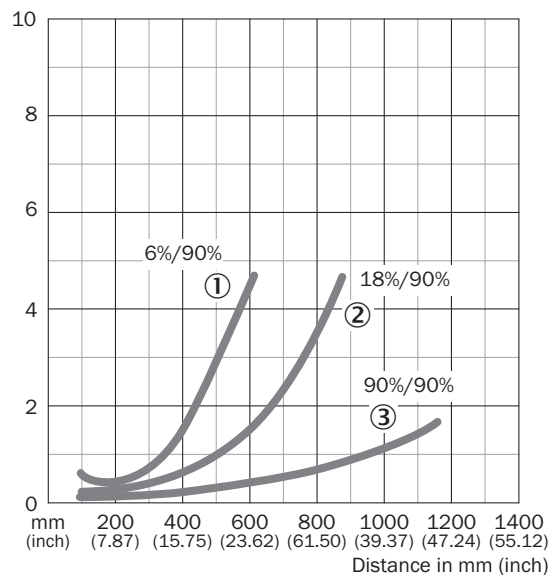
WT24-2R518, WT24-2R548



WT24-2R519, WT24-2R549

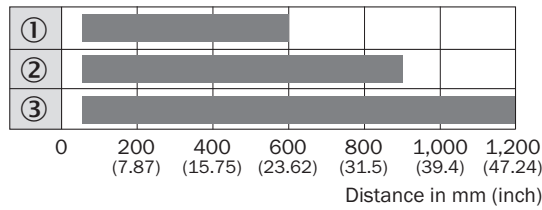


Karakteristiek WT24-2, rood licht



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

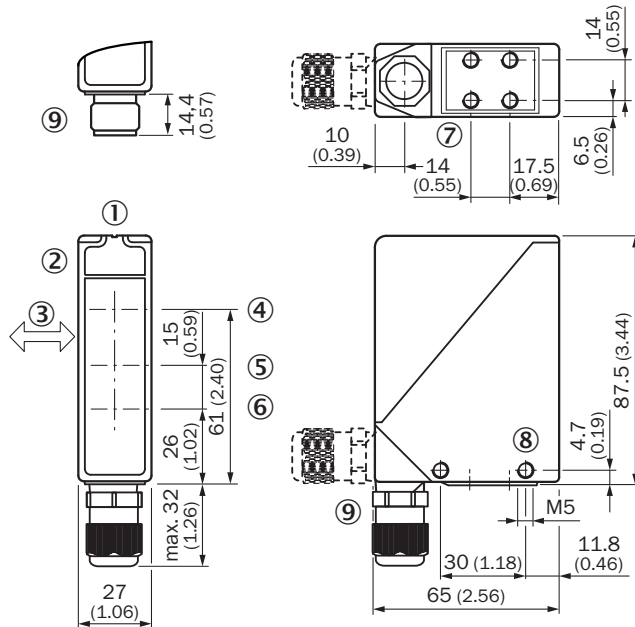
Schakelafstandgrafiek WT24-2, rood licht



■ Sensing range

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

Maattekening WT24-2



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziorgleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Voorkeurrichting tastobjecten
- ④ Centrale optische as, zender
- ⑤ Midden optische as, ontvanger dicht bij
- ⑥ Midden optische as, ontvanger ver weg
- ⑦ Bevestigingsschroefdraad M5, 6 mm diep
- ⑧ Bevestigingsschroefdraad M5, doorgang
- ⑨ M16-schroefverbinding of stekker 90° zwenkbaar

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek, groot • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor • Geschikt voor: W24-2	BEF-WG-W24	4026324
	• Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal (1.4301) • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248

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