



WT34-B440

W34

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| WT34-B440 | 1019237 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W34

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|---|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking |
| Afmetingen (B x H x D) | 27 mm x 92 mm x 70 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 100 mm ... 1.200 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 100 mm ... 1.200 mm |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek-grootte (afstand) | Ø 40 mm (1.200 mm) |
| Golflengte | 660 nm |
| Instelling | Potentiometer |

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stroomopname | 50 mA |
| Schakeloutput | NPN PNP |
| Type schakeling | Helderschakelend |

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁷⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁸⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

| | |
|---------------------------------------|--|
| | Donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Selecteerbaar, met NPN/PNP-omschakelaar, Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Uitgangsstroom I_{max} | 100 mA |
| Responstijd | ≤ 500 μs ³⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Beschermingsklasse | II ⁸⁾ |
| Gewicht | 140 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Testinput zender uit | TE na 0 V |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Grenswaarden.

2) Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) C = interferentie-onderdrukking.

7) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

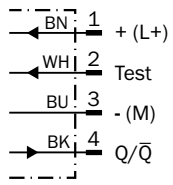
8) Nominale spanning: 50 V DC.

Classificaties

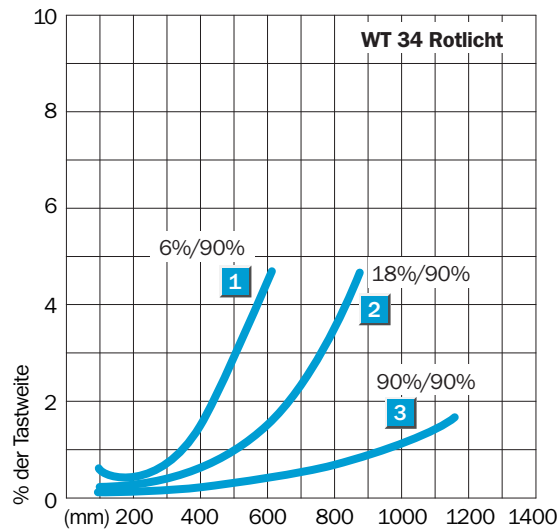
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

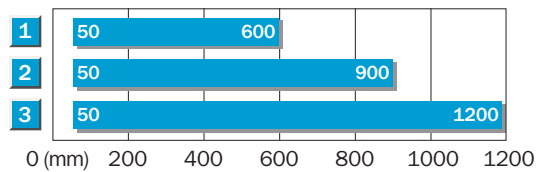
Cd-117



Karakteristiek

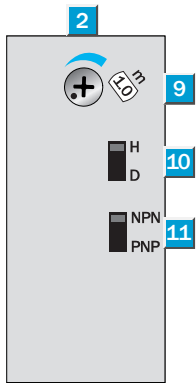


Schakelafstandgrafiek



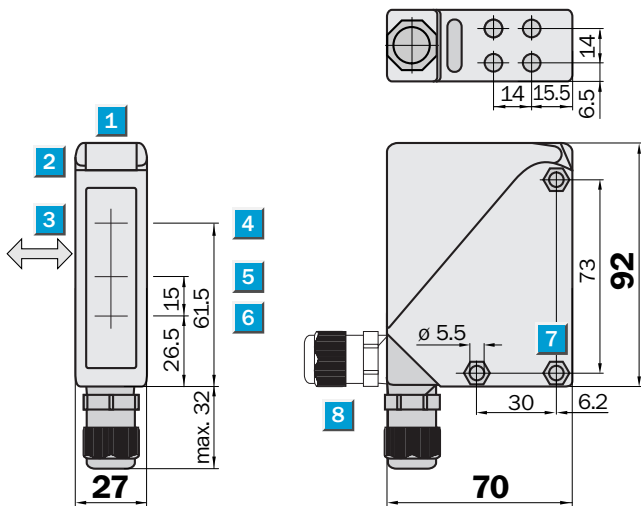
| | |
|---|--|
| 1 | Scanning distance on black ⁹⁾ |
| 2 | Scanning distance on grey ⁹⁾ |
| 3 | Scanning distance on white ⁹⁾ |

Instelmogelijkheden



- ② Ontvangstindicator
- ⑨ Instelling schakelafstand
- ⑩ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑪ NPN-/PNP-omschakelaar




Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Voorkeurrechtting tastobjecten
- ④ Midden optische as zender
- ⑤ Midden optische as, ontvanger dicht bij
- ⑥ Midden optische as, ontvanger ver weg
- ⑦ Doorvoerboring \varnothing 5,5 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M5

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W34

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingshoeken, Roestvast staal (1.4301), incl. bevestigingsmateriaal | BEF-WN-W24 | 2015248 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | 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