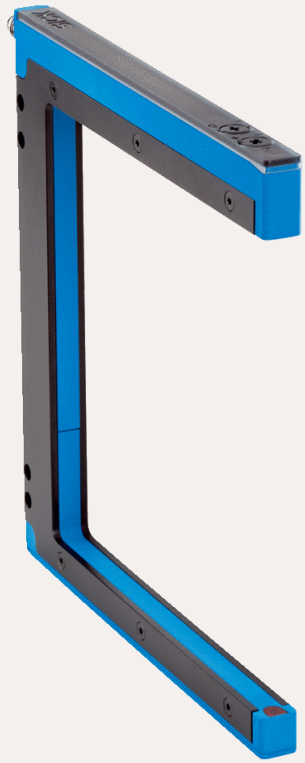
SICK.COM

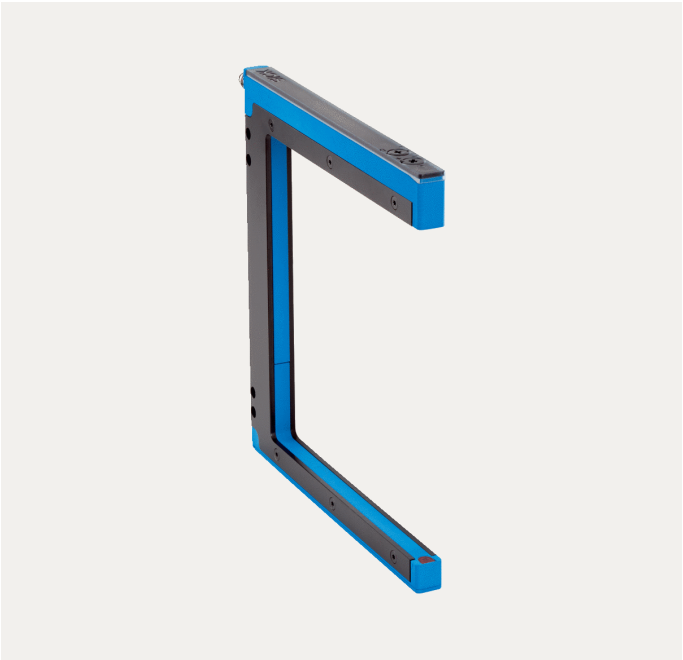


DATASHEET

# WFE-120120B337

WFE
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# VORKSENSOREN

# WFE-120120B337

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| WFE-120120B337 | 1106557 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WFE

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 149,3 mm x 143 mm |
| Vorkbreedte | 120 mm |
| Vorkdiepte | 120 mm |
| Lichtbron | LED, Zichtbaar rood licht |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 0,5 mm |
| Indicator (Display) | Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie<br>Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q |
| Instelling | Potentiometer, licht-/donkerschakelaar |
| Veiligheidstechnische karakteristieken | |
| $MTTF_D$ | 1.217 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |

### ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | < 10 % |
| Stroomopname | < 30 mA [1] |
| Initialisatietijd | 100 ms |
| Schakelfrequentie | 5 kHz |
| Responstijd | ≤ 100 µs |
| Stabiliteit van responstijd | ± 20 µs |
| Schakeloutput | Push-pull: PNP/NPN |
| Schakeloutput (spanning) | Push-pull: PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeloutput hysteresis | < 0,2 mm |

[1] Onbelast.

| | |
|---|---|
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Stekker M8, 3-pins |
| Aansluitconfiguratie | BN 1 + (L+)<br>BU 3 - (M)<br>BK 4 Q |

[1] Onbelast.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | ABS<br>Gecoat koolstofstaal (frame) |
| Gewicht | Ca. 190 g |

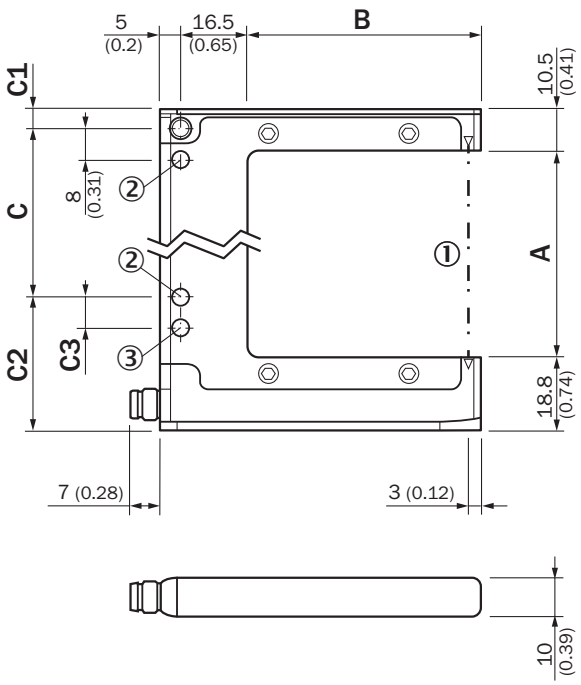
## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –20 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +75 °C |
| Vreemdlichtongevoeligheid | ≤ 10.000 lx |
| Schokbelasting | Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Isolatieklasse | IP67 |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

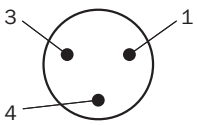
**MAATTEKENING WFE-XXXXXXX3XX**




Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,3 mm
③ Alleen bij WFE-050/-080/-120/-180

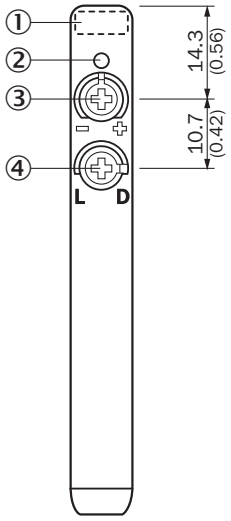
| Type | A (vorkbreedte) | B (vorkdiepte) | C | C1 | C2 | C3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WFE-**030040**xxxx | 30 (1.18) | 39 (1.54) | 30 (1.18) | 5 (0.2) | 24.3 (0.96) | - |
| WFE-**050060**xxxx | 50 (1.97) | 57 (2.25) | 40 (1.57) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**080060**xxxx | 80 (3.15) | 57 (2.24) | 70 (2.76) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**120120**xxxx | 120 (4.72) | 121.5 (4.78) | 100 (3.94) | 15.5 (0.61) | 33.8 (13.31) | 10 (0.39) |
| WFE-**180120**xxxx | 180 (7.09) | 121.5 (4.78) | 152 (5.98) | 20.5 (0.81) | 36.8 (1.45) | 8 (0.31) |

**AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH**




Stekker M8, 3-pins

**INSTELMOGELIJKHEDEN WFE-XXXXXXXXX7**




① Indicatie-LED geel: status schakeloutput
② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
③ Potentiometer voor instelling van gevoeligheid
④ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1106557

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence