SICK.COM



DATASHEET

# WFM80-60P321

WFM
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# VORKSENSOREN

# WFM80-60P321

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| WFM80-60P321 | 6037828 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Optisch detectieprincipe |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 100 mm x 77,5 mm |
| Vorkbreedte | 80 mm |
| Vorkdiepte | 60 mm |
| Lichtbron | LED, Zichtbaar rood licht |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 0,8 mm |
| Instelling | Geen |
| Veiligheidstechnische karakteristieken | |
| $MTTF_D$ | 131 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

### ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | < 10 % |
| Stroomopname | < 20 mA [1] |
| Initialisatietijd | 140 ms |
| Schakelfrequentie | 4 kHz |
| Responstijd | ≤ 125 µs |
| Stabiliteit van responstijd | ± 15 µs |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput (spanning) | PNP: HIGH = $U_V$ – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V<br>NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 1,5 V |
| Type schakeling | Donkerschakelend |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA |

[1] Onbelast.

[2] Toegekende spanning DC 50 V.

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse | III [2] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Stekker M8, 3-pins |

[1] Onbelast.

[2] Toegekende spanning DC 50 V.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium |
| Gewicht | Ca. 80 g ... 190 g [1] |

[1] Afhankelijk van vorkbreedte.

## OMGEVINGSGEGEVENS

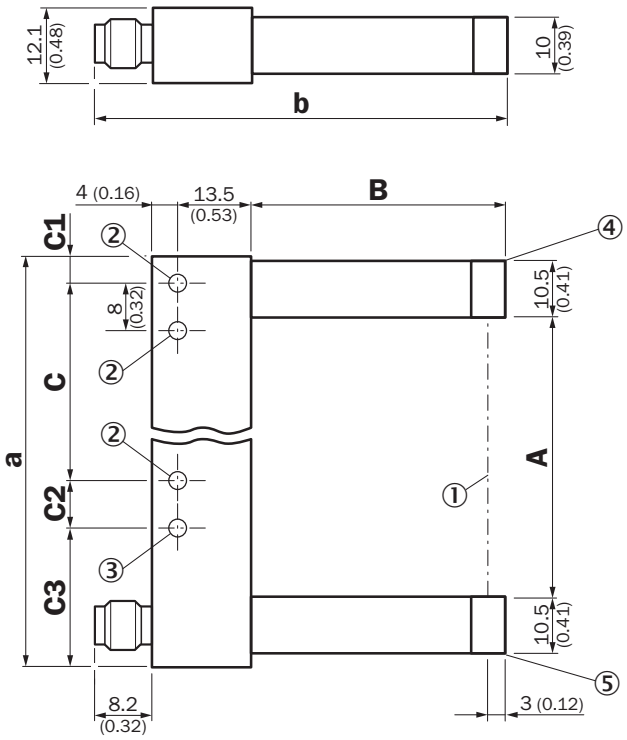
| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –10 °C ... +60 °C [1] |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +80 °C |
| Vreemdlichtongevoeligheid | ≤ 10.000 lx |
| Schokbelasting | Conform EN 60068-2-27 |
| Isolatieklasse | IP67 |
| UL-file-nr. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

## 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 | ✓ |

## MAATTEKENING



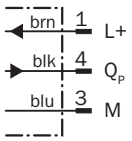

**Dimensions in mm (inch)**

| | A<br>Fork width | B<br>Fork depth | C | C1 |
|---|---|---|---|---|
| **WFM30** | 30<br>(1.18) | 42<br>(1.65) | 30<br>(1.18) | 6.5<br>(0.26) |
| **WFM50** | 50<br>(1.97) | 60<br>(2.36) | 40<br>(1.57) | 6.5<br>(0.26) |
| **WFM80** | 80<br>(3.15) | 60<br>(2.36) | 70<br>(2.76) | 6.5<br>(0.26) |
| **WFM120** | 120<br>(4.72) | 124.3<br>(4.89) | 100<br>(3.94) | 17<br>(0.67) |
| **WFM180** | 180<br>(7.09) | 124.3<br>(4.89) | 152<br>(5.98) | 22<br>(0.87) |

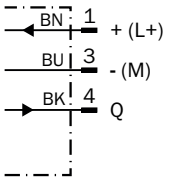
| | C2 | C3 | a | b |
|---|---|---|---|---|
| **WFM30** | –<br>(–) | –<br>(–) | 54<br>(2.13) | 67.7<br>(2.67) |
| **WFM50** | 8<br>(0.31) | 19.5<br>(0.77) | 74<br>(2.91) | 85.7<br>(3.37) |
| **WFM80** | 8<br>(0.31) | 19.5<br>(0.77) | 104<br>(4.09) | 85.7<br>(3.37) |
| **WFM120** | 10<br>(0.39) | 17<br>(0.67) | 144<br>(5.67) | 150.2<br>(5.91) |
| **WFM180** | 8<br>(0.31) | 22<br>(0.87) | 204<br>(8.03) | 150.2<br>(5.91) |

Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,3 mm
③ Alleen bij WFM50/80/120/180
④ Zendlicht (rood)
⑤ Functie-indicatie (geel), schakeloutput

## AANSLUITSCHEMA




## AANSLUITSCHEMA CD-045




Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6037828

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