SICK.COM



DATABLAD

# WFM180-120N311

WFM
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# GAFFELGIVARE

# WFM180-120N311

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| WFM180-120N311 | 6037839 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/WFM

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Optisk detektionsprincip |
| Dimensioner (B x H x D) | 10 mm x 200 mm x 141,8 mm |
| Gaffelbredd | 180 mm |
| Gaffeldjup | 124 mm |
| Ljussändare | LED, synligt rött ljus |
| Minsta detekterbara objekt (MDO) | 1 mm |
| Inställning | Ingen |
| Säkerhetstekniska parametrar | |
| $MTTF_D$ | 131 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

### ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restvåg | < 10 % |
| Strömförbrukning | < 20 mA [1] |
| Initieringstid | 140 ms |
| Kopplingsfrekvens | 4 kHz |
| Responstid | ≤ 125 µs |
| Stabilitet för responstid | ± 15 µs |
| Kopplingsutgång | NPN |
| Kopplingsutgång (spänning) | PNP: HIGH = $U_V$ – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V<br>NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 1,5 V |
| Kopplingstyp | Ljusaktiv |
| Utgångsström $I_{max.}$ | 100 mA |

[1] Utan last.

[2] Specificerad spänning DC 50 V.

| | |
|---|---|
| Skyddsklass | III [2] |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Utgång Q kortslutningsskyddad<br>Avstörning |
| Anslutningstyp | Stickkontakt M8, 3-polig |

[1] Utan last.

[2] Specificerad spänning DC 50 V.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husmaterial | Aluminium |
| Vikt | Ca 80 g ... 190 g [1] |

[1] Beroende på gaffelbredd.

## OMGIVNINGSDATA

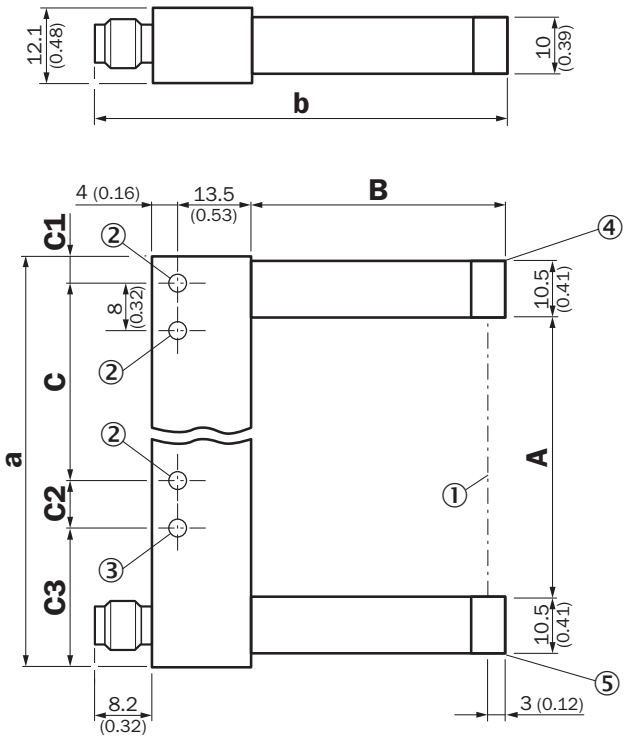
| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –10 °C ... +60 °C [1] |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +80 °C |
| Okänslighet mot störande omgivningsljus | ≤ 10.000 lx |
| Stötbelastning | Enligt EN 60068-2-27 |
| IP-klassning | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

## MÅTTRITNING



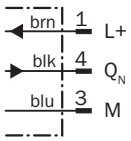

**Dimensions in mm (inch)**

| | 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) |

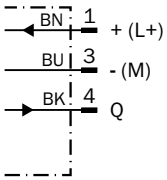
| | C2 | C3 | a | b |
|---|---|---|---|---|
| **WFM30** | –<br>(–) | –<br>(–) | 54<br>(2.13) | 67.7<br>(2.67) |
| **WFM50** | 8<br>(0.31) | 19.5<br>(0.77) | 74<br>(2.91) | 85.7<br>(3.37) |
| **WFM80** | 8<br>(0.31) | 19.5<br>(0.77) | 104<br>(4.09) | 85.7<br>(3.37) |
| **WFM120** | 10<br>(0.39) | 17<br>(0.67) | 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) |

Mått i mm
① optikaxel
② monteringshål, Ø 4,3 mm
③ endast för WFM50/80/120/180
④ sändningsljus (röd)
⑤ funktionsindikering (gul). kopplingsutgång

## ANSLUTNINGSSCHEMA




## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-045




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6037839

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence