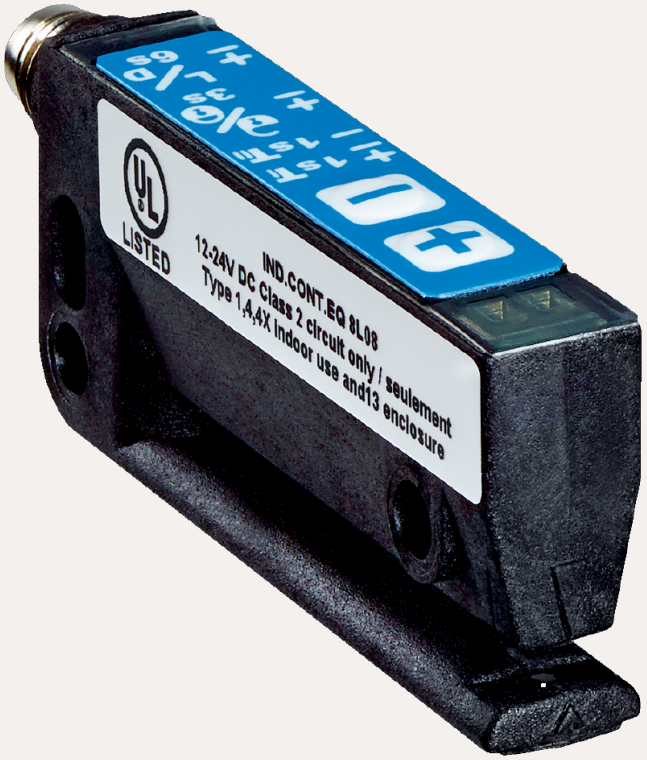
SICK.COM




DATABLAD

# WFS3-40N41C

WFS
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

# GAFFELGIVARE

# WFS3-40N41C

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| WFS3-40N41C | 6053766 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Optisk detektionsprincip |
| Dimensioner (B x H x D) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Gaffelbredd | 3 mm |
| Gaffeldjup | 42 mm |
| Ljussändare | LED, infrarött ljus |
| Etikettdetektering | ✓ |
| Minsta detekterbara objekt (MDO) | Spalt mellan etiketter / Etikettstorlek: 2 mm [1] |
| Inställning | Plus-minus-knapp, Kabel (teach-in, känslighet, ljus-/mörk omkopplande, teach-in dynamisk) |
| Teach-in-förfarande | 2-punkts-teach-in<br>Teach-in dynamisk |
| Säkerhetstekniska parametrar | |
| $MTTF_D$ | 97 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[1] Beror på etikettjockleken.

### GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80006F |
| DeviceID DEC | 8388719 |
| Cykeltid | 2,3 ms |

### ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restvåg | < 10 % |

[1] Utan last.

| | |
|---|---|
| Strömförbrukning | 20 mA [1] |
| Initieringstid | 40 ms |
| Kopplingsfrekvens | 15 kHz |
| Responstid | ≤ 46 µs |
| Stabilitet för responstid | ± 20 µs |
| Jitter | 17 µs |
| Kopplingsutgång | NPN |
| Kopplingsutgång (spänning) | NPN: HIGH = ca. $U_V$/LOW ≤ 2 V |
| Kopplingstyp | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Utgångsström $I_{max.}$ | 100 mA |
| Ingång, Teach-in (ET) | Teach: U > 5 V ... < $U_V$ |
| Skyddsklass | III |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Utgång Q kortslutningsskyddad<br>Avstörning |
| Anslutningstyp | <br>Stickkontakt M8, 4-polig |

[1] Utan last.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husmaterial | PA (glasfiberarmerad) |
| Vikt | Ca 36 g |

## OMGIVNINGSDATA

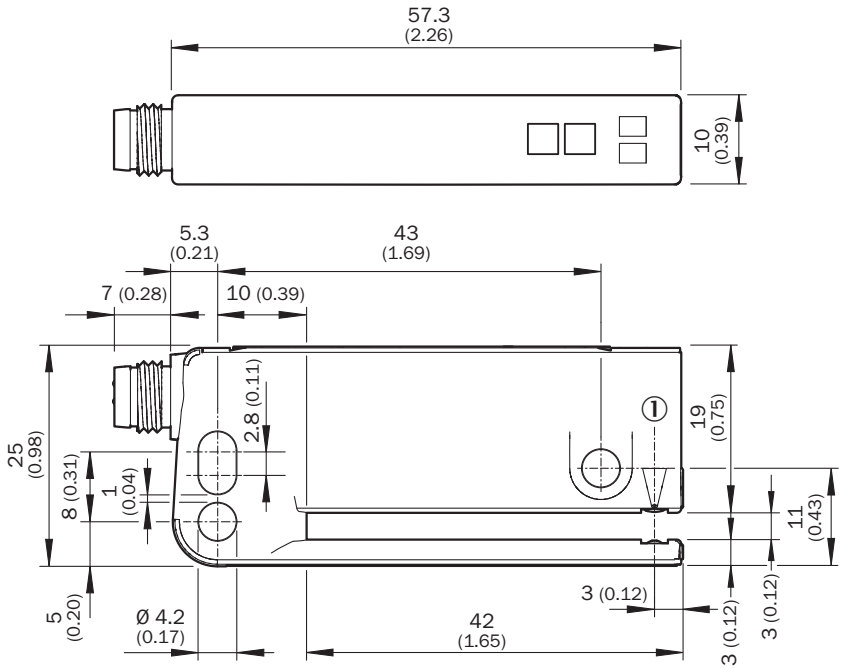
| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Omgivningstemperatur, lager | –30 °C ... +80 °C |
| Okänslighet mot störande omgivningsljus | ≤ 10.000 lx |
| Stötbelastning | Enligt EN 60068-2-27 |
| IP-klassning | IP65 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 |

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

## CERTIFIKAT

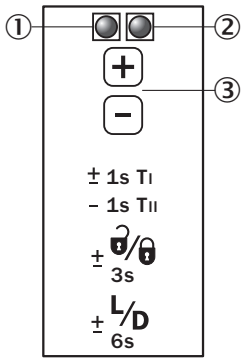
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MÅTTRITNING**



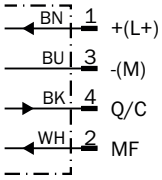

Mått i mm
① optikaxel

**INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WFS, IO-LINK**




① funktionsindikering (gul)
② power on indikering (grön)
③ „+“-/„–“-knapp och funktionsknapp

**ANSLUTNINGSSCHEMA CD-278**



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6053766

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