SICK.COM




DATABLAD

# WF2-40B410

WF
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# GAFFELSENSORER

# WF2-40B410

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| WF2-40B410 | 6028428 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/WF

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Optisk detektionsprincip |
| Dimensioner (l x h x b) | 10 mm x 32 mm x 57 mm |
| Gaffelvidde | 2 mm |
| Gaffeldybde | 42 mm |
| Lyskilde | LED, Infrarødt lys |
| Etiketdetektering | ✓ |
| Mindst detekterbare objekt (MDO) | 0,2 mm |
| Indstilling | Plus-minusknap (Følsomhed, aktiv ved lys/mørke, tastespærre) |
| Teach-in-proces | – |
| Tilslutningsfunktion | Kan indstilles mellem aktiv ved lys/aktiv ved mørke via tast |
| Sikkerhedstekniske parametre | |
| $MTTF_D$ | 97 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

### ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rippel | < 10 % |
| Strømforbrug | 40 mA |
| Initialiseringstid | 100 ms |
| Skiftefrekvens | 10 kHz |
| Reaktionstid | ≤ 100 µs |
| Reaktionstidens stabilitet | ± 20 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Transistorudgang | PNP/NPN |
| Transistorudgang (spænding) | PNP: HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW ca. 0 V |

[1] Mærkespænding DC 50 V.

| | |
|---|---|
| | NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Udgangsfunktion | Aktiv ved lys/aktiv ved mørke |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | 100 mA |
| Beskyttelsesklasse | III [1] |
| Beskyttelseskredsløb | Polsikrede $U_V$-tilslutninger<br>Udgang Q er kortslutningssikret<br>Støjimpulsundertrykkelse |
| Tilslutningsmåde | Stik M8, 4-polet |

[1] Mærkespænding DC 50 V.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husets materiale | Aluminium |
| Vægt | Ca. 36 g ... 160 g [1] |

[1] Afhængigt af gaffelvidde.

## OMGIVELSESDATA

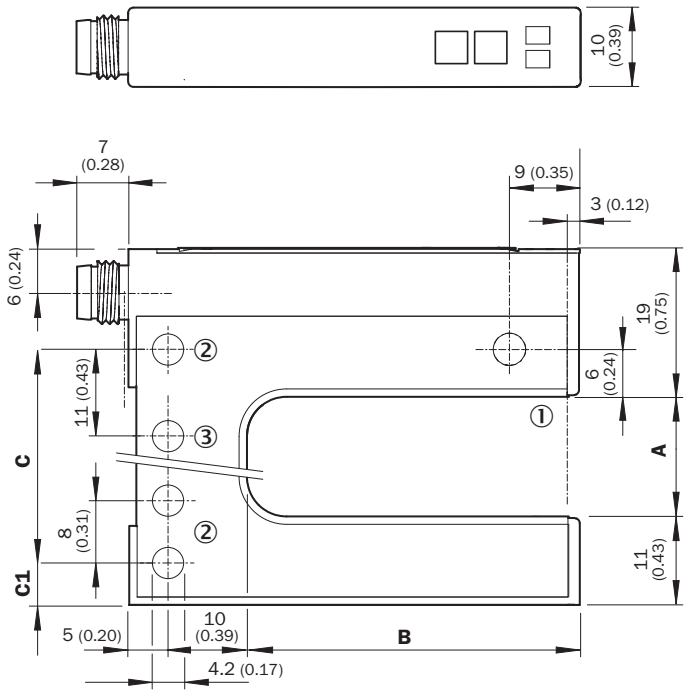
| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur, drift | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Omgivelsestemperatur, lager | –30 °C ... +80 °C |
| Ufølsom for fremmedlys | ≤ 10.000 lx |
| Chokbelastning | Iht. EN 60068-2-27 |
| Kapslingsklasse | IP65 |
| UL-file-nr. | NRKH.E191603 |

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

## MÅLTEGNING

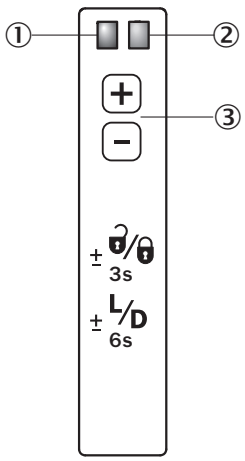



**Dimensions in mm (inch)**

| | A<br>Fork width | B<br>Fork depth | C | C1 |
|---|---|---|---|---|
| **WF2** | 2<br>(0.08) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 14<br>(0.55) | 5<br>(0.20) |
| **WF5** | 5<br>(0.20) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 14<br>(0.55) | 6.5<br>(0.20) |
| **WF15** | 15<br>(0.59) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 27<br>(1.06) | 5<br>(0.20) |
| **WF30** | 30<br>(1.18) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 42<br>(1.65) | 5<br>(0.20) |
| **WF50** | 50<br>(1.97) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 51<br>(2.01) | 16<br>(0.63) |
| **WF80** | 80<br>(3.15) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 81<br>(3.19) | 16<br>(0.63) |
| **WF120** | 120<br>(4.72) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 121<br>(4.76) | 16<br>(0.63) |

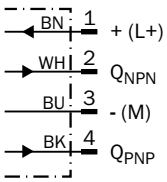
Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
③ kun ved WF50/80/120

## JUSTERINGSMULIGHEDER INDSTILLING: PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B410)



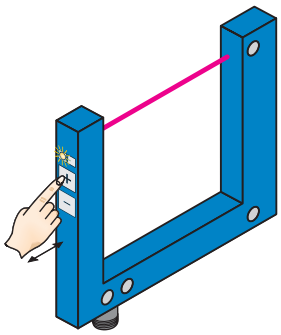

① funktionsvisning (gul), transistorudgang
② funktionsvisning (rød)
③ "+"-/"–"-taste og funktionstaste

## TILSLUTNINGSSKEMA CD-086



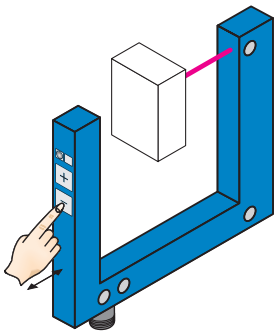
## BETJENINGSKONCEPT INDSTILLING AF DETEKTIONSNIVEAU VIA PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B410)

### 1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the “+” button.

### 2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the “–” button.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6028428

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence