



WFS3-40P115

WFS

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| WFS3-40P115 | 6055433 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WFS

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|--|
| Werkingsprincipe | Optisch detectieprincipe |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Vorkbreedte | 3 mm |
| Vorkdiepte | 42 mm |
| Lichtbron | LED, Infraroodlicht |
| Etikettenherkenning | ✓ |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm ¹⁾ |
| Instelling | Plus-minknop, Kabel (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, Teach-in dynamisch) |
| Teach-in mode | 2-punts teach-in Teach-in dynamisch |
| Veiligheidstechnische karakteristieken | |
| | MTTF _D 97 jaren |
| | DC _{avg} 0 % |

¹⁾ Afhankelijk van etiketdikte.

Elektrisch

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | < 10 % |
| Stroomopname | 20 mA ¹⁾ |
| Initialisatietijd | 20 ms |
| Schakelfrequentie | 10 kHz |
| Responstijd | ≤ 50 μs |

¹⁾ Onbelast.

| | |
|---|--|
| Stabiliteit van responstijd | ± 20 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput (spanning) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I_{max} | 100 mA |
| Input, teach-in (ET) | PNP Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$ |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Kabel, 4-draads, 2 m |

¹⁾ Onbelast.

Mechanica

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Materiaal behuizing | PA (glasvezelversterkt) |
| Gewicht | Ca. 36 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -20 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -30 °C ... +80 °C |
| Vreemdlichtongevoeligheid | ≤ 10.000 lx |
| Schokbelasting | Conform EN 60068-2-27 |
| Isolatieklasse | IP65 |
| UL-file-nr. | NRKH.E191603 |

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

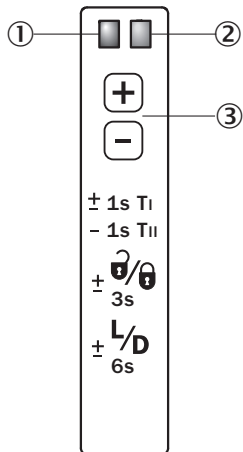
Certificaten

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Classificaties

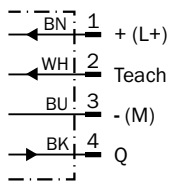
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |

Instelmogelijkheden Instelling: teach-in met plus- en min-knoppen (WFxx-B416)






- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (rood)
- ③ "+"/"-toets en functietoets

Aansluitschema Cd-092



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WFS

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: WFS montagegastang, recht inclusief 2x bevestigingsschroef Materiaal: Staal Details: Aluminium | BEF-M12GF-A | 2059414 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorekabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorekabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com