SICK.COM



DATASHEET

WFS3-40N415

WFS
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

WFS3-40N415

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WFS3-40N415	6043920

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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
Stabiliteit van responstijd	± 20 µs
Jitter	40 µs
Schakeloutput	NPN

[1] Onbelast.

Schakeloutput (spanning)	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Input, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	 Stekker M8, 4-pins

[1] Onbelast.

MECHANICA

Materiaal behuizing	PA (glasvezelversterkt)
Gewicht	Ca. 36 g

OMGEVINGSGEGEVENS

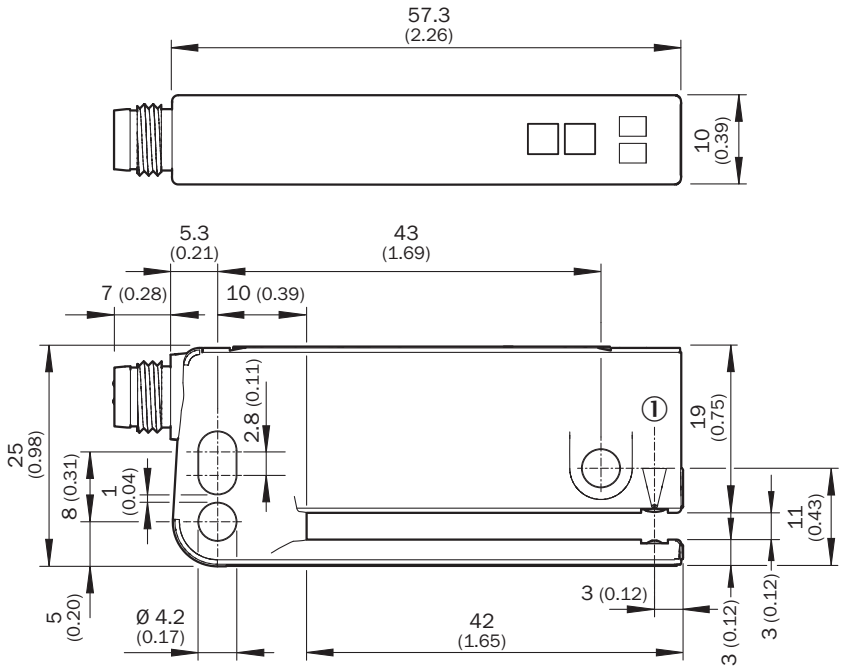
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

CERTIFICATEN

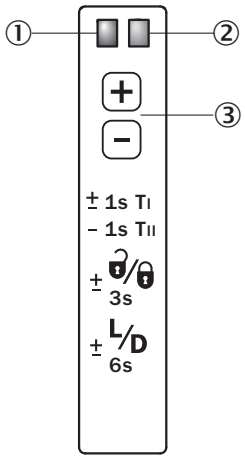
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MAATTEKENING



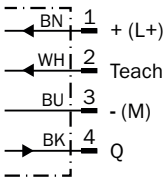
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as

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



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6043920

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