SICK.COM



DATABLAD

WFS3-40N415

WFS
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

WFS3-40N415

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WFS3-40N415	6043920

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
Gaffelvidde	3 mm
Gaffeldybde	42 mm
Lyskilde	LED, Infrarødt lys
Etiketdetektering	✓
Mindst detekterbare objekt (MDO)	Spalte mellem etiket / Etikettens størrelse: 2 mm [1]
Indstilling	Plus-minusknap, Ledning (Teach-in: Følsomhed, aktiv ved lys/aktiv ved mørke, teach-in dynamisk)
Teach-in-proces	2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	97 År
DC_{avg}	0 %

[1] Afhænger af etikettens tykkelse.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 10 %
Strømforbrug	20 mA [1]
Initialiseringstid	20 ms
Skiftefrekvens	10 kHz
Reaktionstid	≤ 50 µs
Reaktionstidens stabilitet	± 20 µs
Jitter	40 µs
Transistorudgang	NPN

[1] Uden belastning.

Transistorudgang (spænding)	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Indgang, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	 Stik M8, 4-polet

[1] Uden belastning.

MEKANIK

Husets materiale	PA (glasfiberforstærket)
Vægt	Ca. 36 g

OMGIVELSESDATA

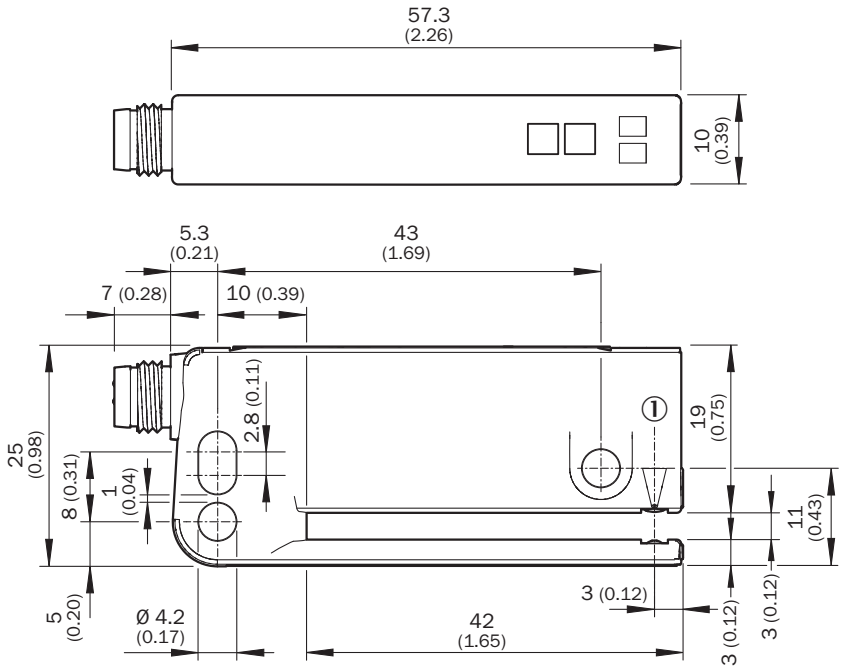
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10.000 lx
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

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

CERTIFIKATER

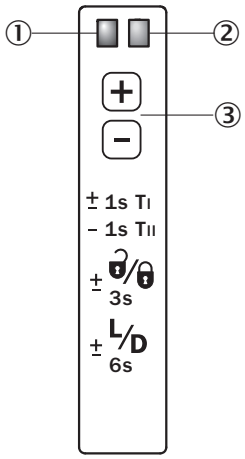
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅLTEGNING



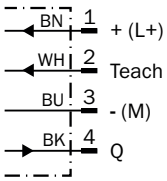
Dimensioner i mm
① optisk akse

JUSTERINGSMULIGHEDER INDSTILLING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B416)



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

TILSLUTNINGSSKEMA CD-092



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6043920

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