SICK.COM



DATABLAD

WFS3-40N415

WFS
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

WFS3-40N415

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WFS3-40N415	6043920

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 Teach-in dynamisk
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	97 år
DC_{avg}	0 %

[1] Beror på etikettjockleken.

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %
Strömförbrukning	20 mA [1]
Initieringstid	20 ms
Kopplingsfrekvens	10 kHz
Responstid	≤ 50 µs
Stabilitet för responstid	± 20 µs
Jitter	40 µs
Kopplingsutgång	NPN

[1] Utan last.

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 NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
Skyddsklass	III
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig

[1] Utan last.

MEKANIK

Husmaterial	PA (glasfiberarmerad)
Vikt	Ca 36 g

OMGIVNINGSDATA

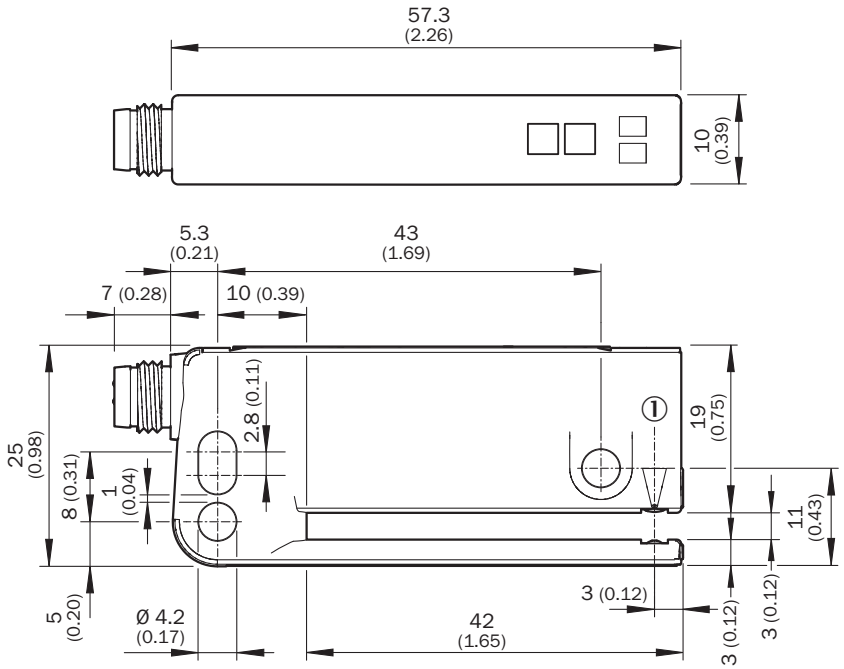
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 10.000 lx
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
IP-klassning	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

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

CERTIFIKAT

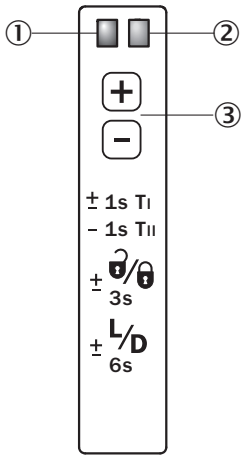
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅTTRITNING



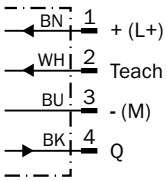
Mått i mm
① optikaxel

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER INSTÄLLNING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPAR (WFXX-B416)



① funktionsindikering (gul). kopplingsutgång
② funktionsindikering (röd)
③ „+“-/„–“-knapp och funktionsknapp

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-092



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6043920

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