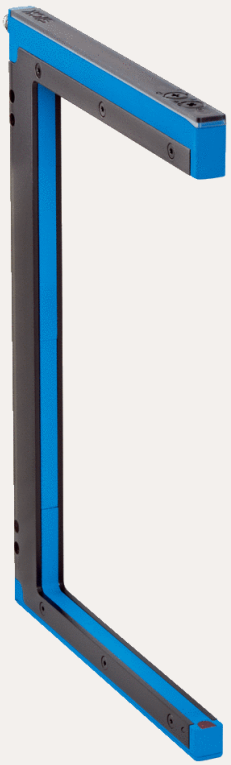
SICK.COM

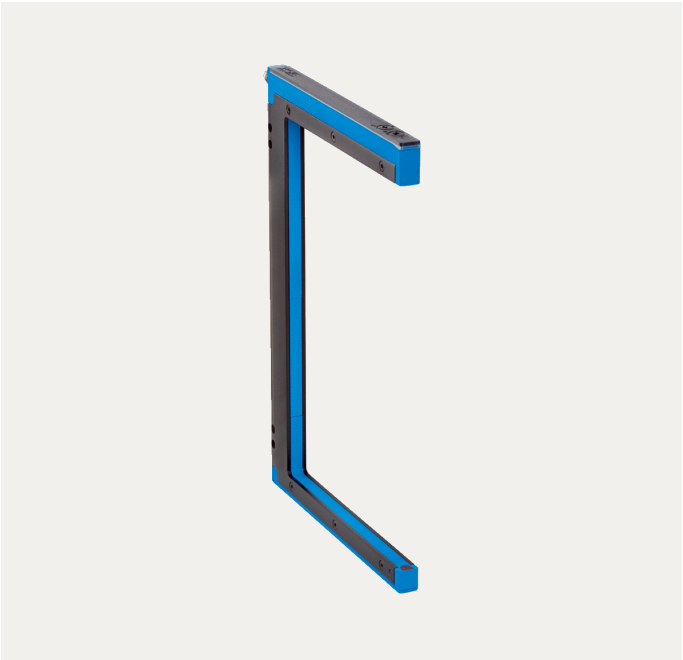


DATASHEET

WFE-180120B337

WFE
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

WFE-180120B337

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WFE-180120B337	1106558

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WFE

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Vorkbreedte	180 mm
Vorkdiepte	120 mm
Lichtbron	LED, Zichtbaar rood licht
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,5 mm
Indicator (Display)	Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q
Instelling	Potentiometer, licht-/donkerschakelaar
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	1.217 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	< 30 mA [1]
Initialisatietijd	100 ms
Schakelfrequentie	5 kHz
Responstijd	≤ 100 µs
Stabiliteit van responstijd	± 20 µs
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN High = U_V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeloutput hysteresis	< 0,2 mm

[1] Onbelast.

Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins
Aansluitconfiguratie	BN 1 + (L+) BU 3 - (M) BK 4 Q

[1] Onbelast.

MECHANICA

Materiaal behuizing	ABS Gecoat koolstofstaal (frame)
Gewicht	Ca. 245 g

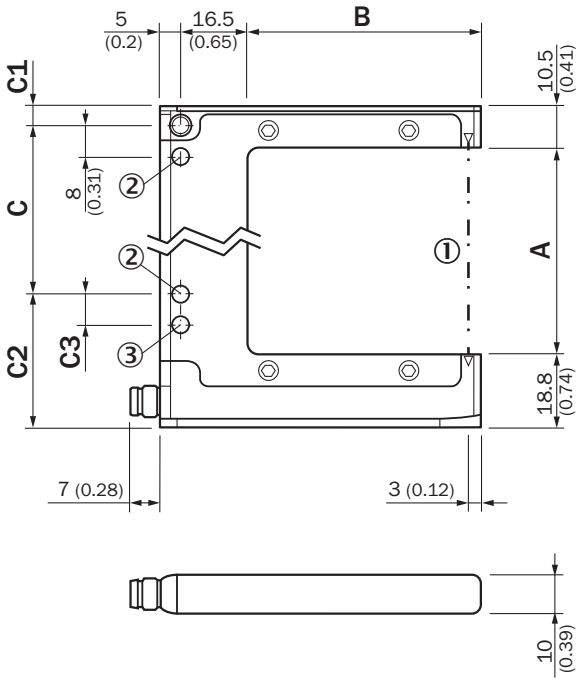
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

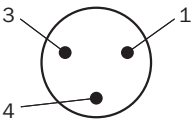
MAATTEKENING WFE-XXXXXXX3XX



Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,3 mm
③ Alleen bij WFE-050/-080/-120/-180

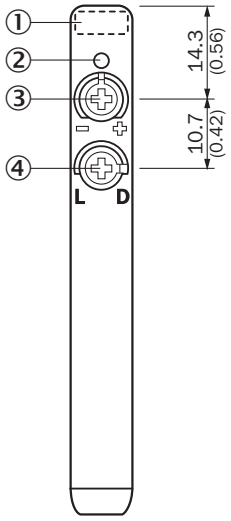
Type	A (vorkbreedte)	B (vorkdiepte)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



Stekker M8, 3-pins

INSTELMOGELIJKHEDEN WFE-XXXXXXXXX7



① Indicatie-LED geel: status schakeloutput
② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
③ Potentiometer voor instelling van gevoeligheid
④ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1106558

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