SICK.COM



DATASHEET

WFM180-120N311

WFM
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

WFM180-120N311

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WFM180-120N311	6037839

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 200 mm x 141,8 mm
Vorkbreedte	180 mm
Vorkdiepte	124 mm
Lichtbron	LED, Zichtbaar rood licht
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	1 mm
Instelling	Geen
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	131 jaren
DC_{avg}	0 %

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	< 20 mA [1]
Initialisatietijd	140 ms
Schakelfrequentie	4 kHz
Responstijd	≤ 125 µs
Stabiliteit van responstijd	± 15 µs
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 1,5 V
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA

[1] Onbelast.

[2] Toegekende spanning DC 50 V.

Beschermingsklasse	III [2]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins

[1] Onbelast.

[2] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Aluminium
Gewicht	Ca. 80 g ... 190 g [1]

[1] Afhankelijk van vorkbreedte.

OMGEVINGSGEGEVENS

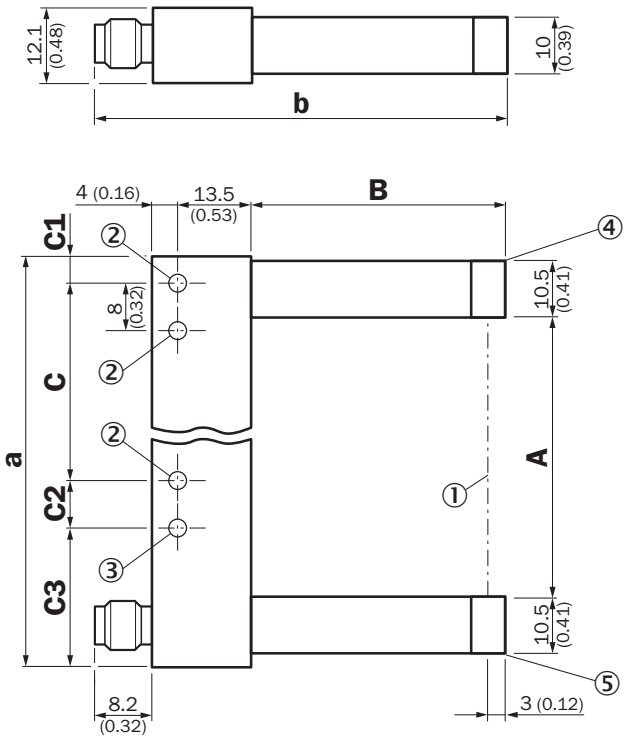
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +60 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[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



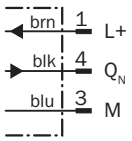
Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WFM30	30 (1.18)	42 (1.65)	30 (1.18)	6.5 (0.26)
WFM50	50 (1.97)	60 (2.36)	40 (1.57)	6.5 (0.26)
WFM80	80 (3.15)	60 (2.36)	70 (2.76)	6.5 (0.26)
WFM120	120 (4.72)	124.3 (4.89)	100 (3.94)	17 (0.67)
WFM180	180 (7.09)	124.3 (4.89)	152 (5.98)	22 (0.87)

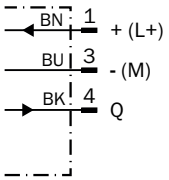
	C2	C3	a	b
WFM30	– (–)	– (–)	54 (2.13)	67.7 (2.67)
WFM50	8 (0.31)	19.5 (0.77)	74 (2.91)	85.7 (3.37)
WFM80	8 (0.31)	19.5 (0.77)	104 (4.09)	85.7 (3.37)
WFM120	10 (0.39)	17 (0.67)	144 (5.67)	150.2 (5.91)
WFM180	8 (0.31)	22 (0.87)	204 (8.03)	150.2 (5.91)

Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,3 mm
③ Alleen bij WFM50/80/120/180
④ Zendlicht (rood)
⑤ Functie-indicatie (geel), schakeloutput

AANSLUITSCHEMA



AANSLUITSCHEMA CD-045



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6037839

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