

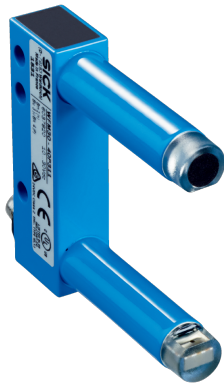


WFM180-120N311

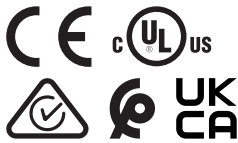
WFM

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WFM180-120N311	6037839

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW $\leq 1,5$ V
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	100 mA
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.

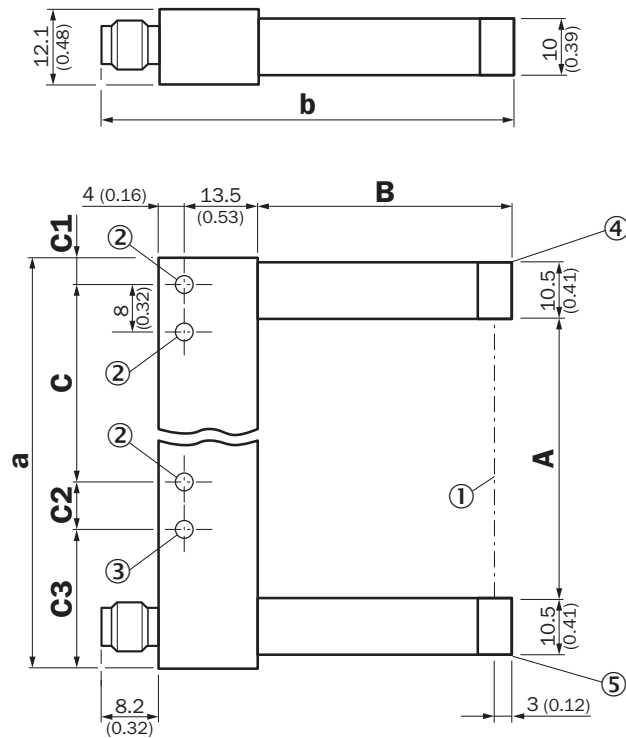
Classificaties

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Maattekening



Dimensions in mm (inch)

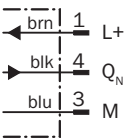
	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WFM30	30 (1.18)	42 (1.65)	30 (1.18)	6.5 (0.26)
WFM50	50 (1.97)	60 (2.36)	40 (1.57)	6.5 (0.26)
WFM80	80 (3.15)	60 (2.36)	70 (2.76)	6.5 (0.26)
WFM120	120 (4.72)	124.3 (4.89)	100 (3.94)	17 (0.67)
WFM180	180 (7.09)	124.3 (4.89)	152 (5.98)	22 (0.87)

	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)

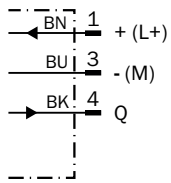
Afmetingen in mm (inch)

- 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



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WFM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com