SICK.COM



DATABLAD

WFM180-120N311

WFM
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

WFM180-120N311

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WFM180-120N311	6037839

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 200 mm x 141,8 mm
Gaffelvidde	180 mm
Gaffeldybde	124 mm
Lyskilde	LED, synligt rødt lys
Mindst detekterbare objekt (MDO)	1 mm
Indstilling	Ingen
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	131 År
DC_{avg}	0 %

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 10 %
Strømforbrug	< 20 mA [1]
Initialiseringstid	140 ms
Skiftefrekvens	4 kHz
Reaktionstid	≤ 125 µs
Reaktionstidens stabilitet	± 15 µs
Transistorudgang	NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 1,5 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA

[1] Uden belastning.

[2] Mærkespænding DC 50 V.

Beskyttelsesklasse	III [2]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M8, 3-polet

[1] Uden belastning.

[2] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Aluminium
Vægt	Ca. 80 g ... 190 g [1]

[1] Afhængigt af gaffelvidde.

OMGIVELSESDATA

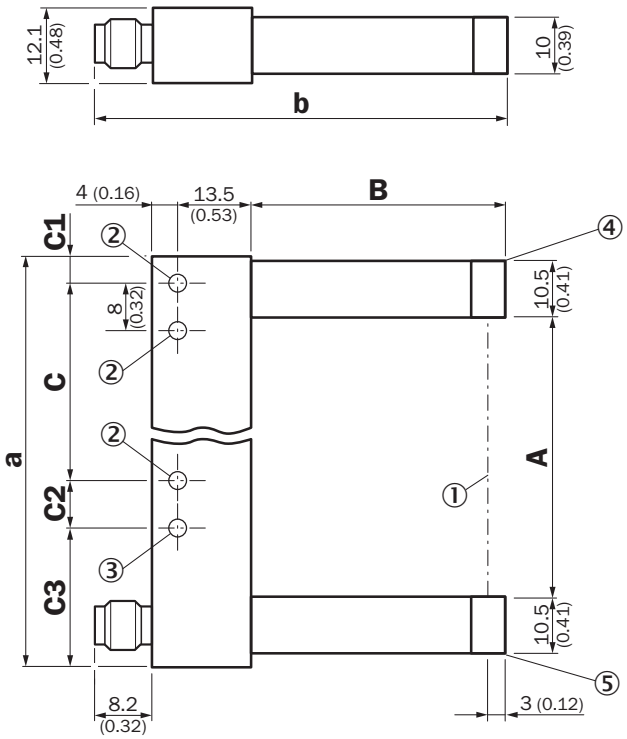
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10.000 lx
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[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



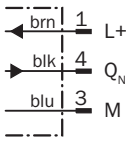
Dimensions in mm (inch)

	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)

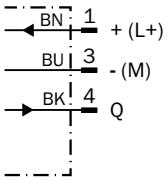
	C2	C3	a	b
WFM30	– (–)	– (–)	54 (2.13)	67.7 (2.67)
WFM50	8 (0.31)	19.5 (0.77)	74 (2.91)	85.7 (3.37)
WFM80	8 (0.31)	19.5 (0.77)	104 (4.09)	85.7 (3.37)
WFM120	10 (0.39)	17 (0.67)	144 (5.67)	150.2 (5.91)
WFM180	8 (0.31)	22 (0.87)	204 (8.03)	150.2 (5.91)

Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelseshul, Ø 4,3 mm
③ kun ved WFM50/80/120/180
④ sendelys (rødt)
⑤ funktionsvisning (gul), transistorudgang

TILSLUTNINGSSKEMA



TILSLUTNINGSSKEMA CD-045



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6037839

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