SICK.COM



DATABLAD

WFM120-120P311

WFM
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

WFM120-120P311

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WFM120-120P311	6037833

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/WFM

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (B x H x D)	10 mm x 140 mm x 141,8 mm
Gaffelbredd	120 mm
Gaffeldjup	124 mm
Ljussändare	LED, synligt rött ljus
Minsta detekterbara objekt (MDO)	0,8 mm
Inställning	Ingen
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	131 år
DC_{avg}	0 %

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %
Strömförbrukning	< 20 mA [1]
Initieringstid	140 ms
Kopplingsfrekvens	4 kHz
Responstid	≤ 125 µs
Stabilitet för responstid	± 15 µs
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 1,5 V
Kopplingstyp	Ljusaktiv
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA

[1] Utan last.

[2] Specificerad spänning DC 50 V.

Skyddsklass	III [2]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 3-polig

[1] Utan last.

[2] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Aluminium
Vikt	Ca 80 g ... 190 g [1]

[1] Beroende på gaffelbredd.

OMGIVNINGSDATA

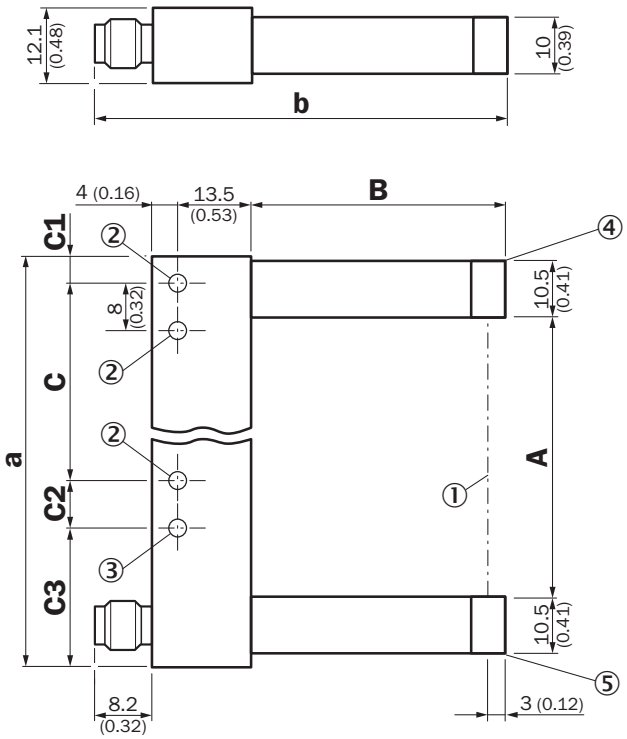
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 10.000 lx
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[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



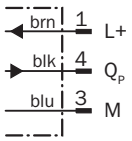
Dimensions in mm (inch)

	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)

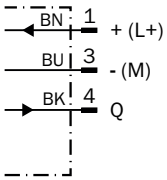
	C2	C3	a	b
WFM30	– (–)	– (–)	54 (2.13)	67.7 (2.67)
WFM50	8 (0.31)	19.5 (0.77)	74 (2.91)	85.7 (3.37)
WFM80	8 (0.31)	19.5 (0.77)	104 (4.09)	85.7 (3.37)
WFM120	10 (0.39)	17 (0.67)	144 (5.67)	150.2 (5.91)
WFM180	8 (0.31)	22 (0.87)	204 (8.03)	150.2 (5.91)

Mått i mm
① optikaxel
② monteringshål, Ø 4,3 mm
③ endast för WFM50/80/120/180
④ sändningsljus (röd)
⑤ funktionsindikering (gul). kopplingsutgång

ANSLUTNINGSSCHEMA



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-045



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6037833

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