



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFM80-60P311	6037829

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WFM

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Gabelsensor
Funktionsprinzip Detail	Optisches Detektionsprinzip
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 100 mm x 77,5 mm
Gabelweite	80 mm
Gabeltiefe	60 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,8 mm
Lichtsender	LED, rot
Einstellung	Keine

Mechanik/Elektrik

Stromaufnahme	< 20 mA ¹⁾
Schaltfrequenz	4 kHz ²⁾
Stabilität der Ansprechzeit	± 15 µs
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 1,5 \text{ V}$ / LOW = 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW $\leq 1,5 \text{ V}$
Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Initialisierungszeit	140 ms
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Schutzklasse	III ³⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

³⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁴⁾ Je nach Gabelweite.

	Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	Ca. 80 g ... 190 g ⁴⁾
Gehäusematerial	Metall, Aluminium

1) Ohne Last.

2) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

3) Bemessungsspannung DC 50 V.

4) Je nach Gabelweite.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	131 Jahre
DC_{avg}	0 %

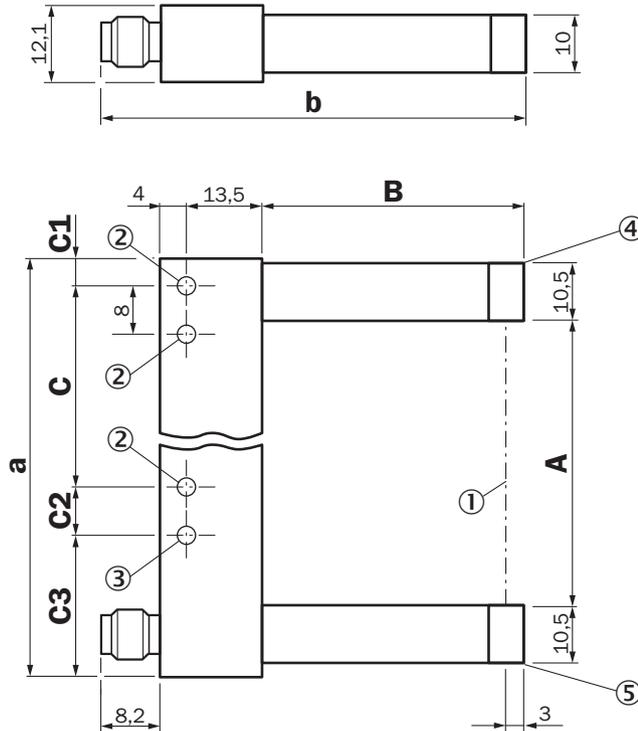
Umgebungsdaten

Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 10.000 lx
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

Klassifikationen

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

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm
- ③ Nur bei WFM50/80/120/180
- ④ Sendelicht (rot)
- ⑤ Funktionsanzeige (gelb), Schaltausgang

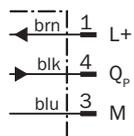
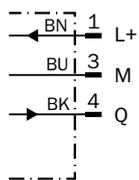
Alle Maße in mm

	A Gabelweite	B Gabeltiefe	C	C1
WFM30	30	42	30	6,5
WFM50	50	60	40	6,5
WFM80	80	60	70	6,5
WFM120	120	124,3	100	17
WFM180	180	124,3	152	22

	C2	C3	a	b
WFM30	-	-	54	67,7
WFM50	8	19,5	74	85,7
WFM80	8	19,5	104	85,7
WFM120	10	17	144	150,2
WFM180	8	22	204	150,2

Anschlussschema

Cd-045



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WFM

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 3-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com