





Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFM50-60P311	6037825

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WFM](http://www.sick.com/WFM)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Optisches Detektionsprinzip
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	10 mm x 70 mm x 77,5 mm
<b>Gabelweite</b>	50 mm
<b>Gabeltiefe</b>	60 mm
<b>Kleinste detektierbares Objekt (MDO)</b>	0,8 mm
<b>Einstellung</b>	Keine

#### Mechanik/Elektrik

<b>Stromaufnahme</b>	< 20 mA <sup>1)</sup>
<b>Stabilität der Ansprechzeit</b>	± 15 µs
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	PNP: HIGH = $U_V - \leq 1,5 \text{ V}$ / LOW = 0 V NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq 1,5 \text{ V}$
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend
<b>Ausgangsstrom <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA
<b>Initialisierungszeit</b>	140 ms
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 3-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_V$ -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Gewicht</b>	Ca. 80 g ... 190 g <sup>2)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Je nach Gabelweite.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	131 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

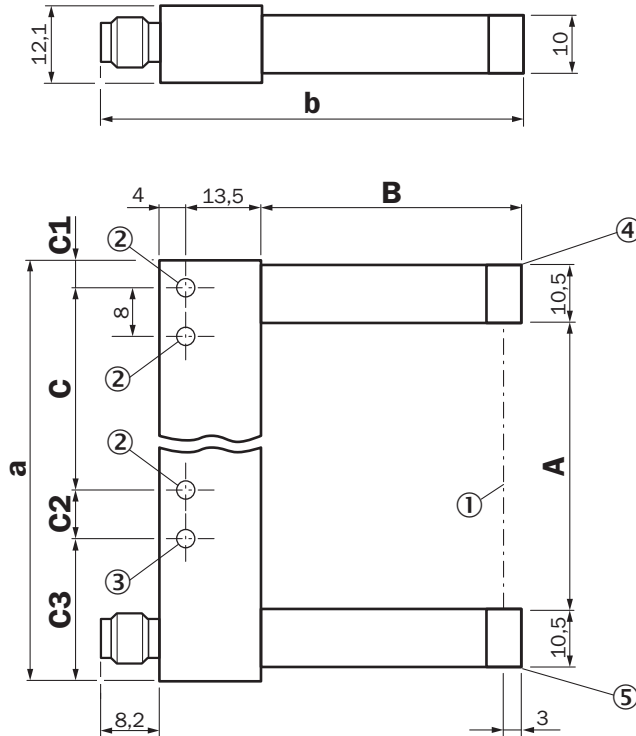
## Umgebungsdaten

<b>Schockbelastung</b>	Nach EN 60068-2-27
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	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

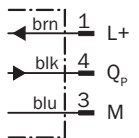
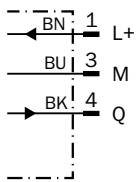
	<b>A</b> Gabelweite	<b>B</b> Gabeltiefe	<b>C</b>	<b>C1</b>
<b>WFM30</b>	30	42	30	6,5
<b>WFM50</b>	50	60	40	6,5
<b>WFM80</b>	80	60	70	6,5
<b>WFM120</b>	120	124,3	100	17
<b>WFM180</b>	180	124,3	152	22

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




### Anschlussschema

Cd-045



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WFM](http://www.sick.com/WFM)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschluss technik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschluss technik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 3-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

## 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](http://www.sick.com)