



WFM50-60P321

WFM

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFM50-60P321	6037824

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Optisches Detektionsprinzip
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 70 mm x 77,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Gabelförmig
Gabelweite	50 mm
Gabeltiefe	60 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,8 mm
Lichtsender	LED, sichtbares Rotlicht
Einstellung	Keine
Schaltfunktion	Dunkelschaltend

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 10 % ²⁾
Stromaufnahme	< 20 mA ³⁾
Schaltfrequenz	4 kHz ⁴⁾
Ansprechzeit	125 µs ⁵⁾
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 $\leq 1,5 \text{ V}$

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁷⁾ Je nach Gabelweite.

Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Initialisierungszeit	140 ms
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Fremdlichtunempfindlichkeit	Sonnenlicht: ≤ 10.000 lx
Schutzklasse	III ⁶⁾
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	Ca. 80 g ... 190 g ⁷⁾
Gehäusematerial	Metall, Aluminium

- 1) Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.
 2) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
 3) Ohne Last.
 4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.
 6) Bemessungsspannung DC 50 V.
 7) Je nach Gabelweite.

Umgebungsdaten

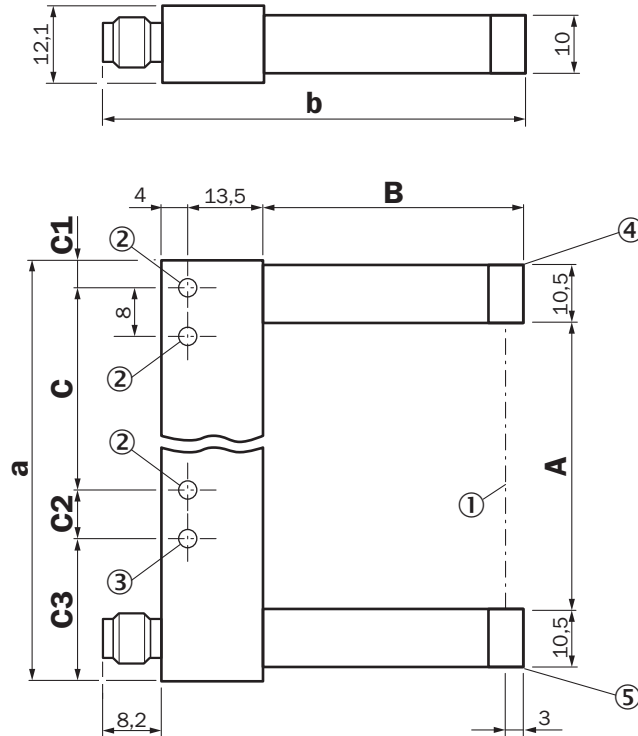
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +60 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +80 °C
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

- 1) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270909
ECl@ss 5.1.4	27270909
ECl@ss 6.0	27270909
ECl@ss 6.2	27270909
ECl@ss 7.0	27270909
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)



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

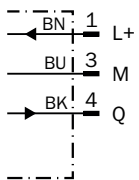
Alle Maße in mm

	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			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	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