

WFL120-95B416 WFL

GABELSENSOREN

SICKSensor Intelligence.



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WFL120-95B416	6036841

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Onticahaa Dataktiananyintin
Funktionsprinzip	Optisches Detektionsprinzip
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 158,5 mm x 110 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Gabelförmig
Gabelweite	120 mm
Gabeltiefe	95 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,05 mm
Lichtsender	Laser, sichtbares Rotlicht
Wellenlänge	670 nm
Laserklasse	I
Einstellung	Plus-Minus-Taste (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend)
Teach-in Verfahren	2-Punkt-Teach-in
Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend über Taste einstellbar

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 10 % ²⁾
Stromaufnahme	40 mA ³⁾
Schaltfrequenz	10 kHz ⁴⁾
Ansprechzeit	100 μs
Stabilität der Ansprechzeit	± 20 μs
Jitter	40 μs

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf $\rm U_{\rm V}$ Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{5)}}$ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁶⁾ Je nach Gabelweite.

Schaltausgang	PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = $U_V - \le 2 \text{ V} / \text{LOW ca. 0 V}$ NPN: HIGH = ca. $U_V / \text{LOW} \le 2 \text{ V}$
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA
Initialisierungszeit	100 ms
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Fremdlichtunempfindlichkeit	Sonnenlicht: ≤ 10.000 lx
Schutzklasse	III ⁵⁾
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP65
Gewicht	Ca. 36 g 160 g ⁶⁾
Gehäusematerial	Metall, Aluminium

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

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +50 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C +80 °C
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Klassifikationen

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

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

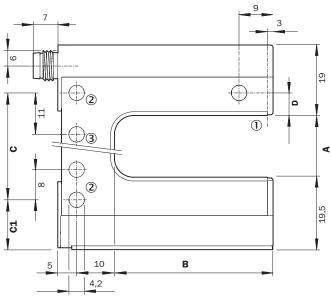
⁵⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁶⁾ Je nach Gabelweite.

Maßzeichnung (Maße in mm)

WFL - Plus-/Minus-Tasten





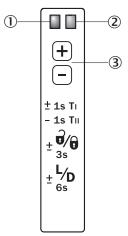
Alle Maße in mm

	A Gabelweite	B Gabeltiefe	С	C1	D
WFL2	2	42/59/95	14	13,5	6
WFL5	5	42/59/95	14	15	4,5
WFL15	15	42/59/95	27	13,5	6
WFL30	30	42/59/95	42	13,5	6
WFL50	50	42/59/95	51	24,5	6
WFL80	80	42/59/95	81	24,5	6
WFL120	120	42/59/95	121	24,5	6

- ① Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ③ Nur bei WFL50/80/120

Einstellmöglichkeiten

Einstellung: Teach-in über Plus-/Minus-Tasten (WFxx-B416)



- ① Funktionsanzeige (gelb), Schaltausgang
- ② Funktionsanzeige (rot)
- ③ "+"-/"-"-Taste und Funktionstaste

Anschlussschema

Cd-086

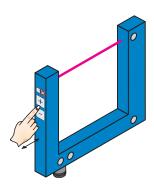


Bedienkonzept

Teach-in

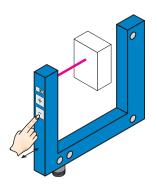
Schaltschwelle wird automatisch gesetzt. Feineinstellung über "+"-/"-"-Taste möglich.

1. Kein Objekt bzw. Trägermaterial im Strahlengang



"+"- und "-"-Tasten gleichzeitig 1 s drücken. Rote Funktionsanzeige blinkt langsam.

2. Objekt bzw. Etikett im **Strahlengang**



"-"-Taste 1 s drücken. Rote Funktionsanzeige erlischt.

Hinweise

Materialgeschwindigkeit = 0 (Maschine steht).



Nach Abschluss des Teach-in-Vorgangs kann die Schaltschwelle per "+"- oder "-"-Taste jederzeit verstellt werden. Zur langsamen Einstellung einmal "+"- oder "-"- Taste drücken. Zur schnellen Einstellung mit dem Finger auf der "+"- oder "-"-Taste bleiben.



Durch gleichzeitiges Drücken der "+"- und "–"-Tasten (3 Sekunden), kann das Gerät gegen unbeabsichtigtes

Betätigen verriegelt werden Betätigen verriegelt werden.



Durch gleichzeitiges Drücken der "+"- und "-"-Tasten (6 Sekunden), kann die Schaltfunktion (hell-/dunkelschaltend) festgelegt werden. Standard-Einstellung: $\bar{\mathbb{Q}}$ = hellschaltend.

WFL120-95B416 | WFL

GABELSENSOREN

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889	
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323	

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

