



WF2-40B410

WF

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WF2-40B410	6028428

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Optisches Detektionsprinzip
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 32 mm x 57 mm
Gabelweite	2 mm
Gabeltiefe	42 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,2 mm
Etikettenerkennung	✓
Einstellung	Plus-Minus-Taste (Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Tastensperre)
Teach-in Verfahren	–
Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend über Taste einstellbar

Mechanik/Elektrik

Stromaufnahme	40 mA
Stabilität der Ansprechzeit	± 20 µs
Jitter	40 µs
Schaltausgang	PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Initialisierungszeit	100 ms
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störpulsunterdrückung
Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g ¹⁾
Gehäusematerial	Aluminium

¹⁾ Je nach Gabelweite.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTF_D	97 Jahre
DC_{avg}	0 %

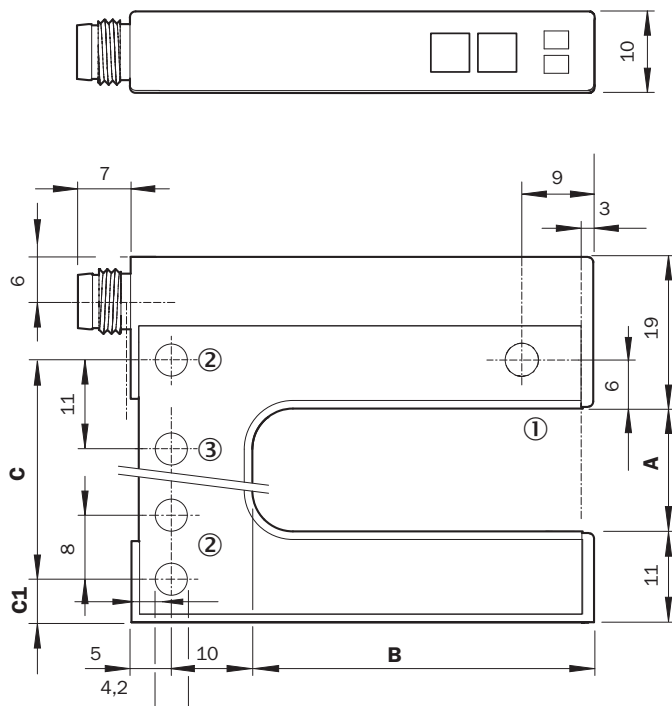
Umgebungsdaten

Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
UL-File-Nr.	NRKH.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)



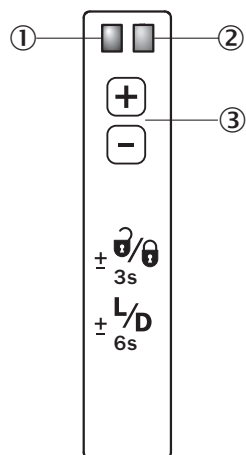
- ① Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ③ Nur bei WF50/80/120

Alle Maße in mm

	A Gabelweite	B Gabeltiefe	C	C1
WF2	2	42/59/95	14	5
WF5	5	42/59/95	14	6,5
WF15	15	42/59/95	27	5
WF30	30	42/59/95	42	5
WF50	50	42/59/95	51	16
WF80	80	42/59/95	81	16
WF120	120	42/59/95	121	16

Einstellmöglichkeiten

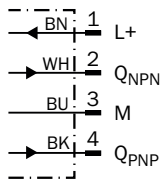
Einstellung: Plus-/Minus-Tasten (WFxx-B410)



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

Anschlussschema

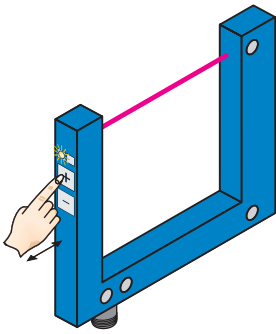
Cd-086



Bedienkonzept

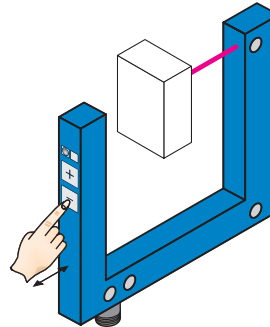
Einstellung der Schaltschwelle über über Plus-/Minus-Tasten (WFxx-B410)

1. Kein Objekt im Strahlengang



Bei optimalem Lichtempfang leuchtet die gelbe Funktionsanzeige.
Ggf. Empfindlichkeit mit „+“-Taste erhöhen.



2. Objekt im Strahlengang



Gelbe Funktionsanzeige erlischt.
Ggf. Empfindlichkeit mit „-“-Taste reduzieren.

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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