SICK.COM



DATENBLATT

WF50-40B410

WF
Gabelsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

GABELSENSOREN

WF50-40B410

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WF50-40B410	6028432

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Optisches Detektionsprinzip
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 80 mm x 57 mm
Gabelweite	50 mm
Gabeltiefe	42 mm
Lichtsender	LED, Infrarotlicht
Etikettenerkennung	✓
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,2 mm
Einstellung	Plus-Minus-Taste (Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Tastensperre)
Teach-in Verfahren	–
Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend über Taste einstellbar
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	97 Jahre
DC_{avg}	0 %

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	< 10 %
Stromaufnahme	40 mA
Initialisierungszeit	100 ms
Schaltfrequenz	10 kHz
Ansprechzeit	≤ 100 µs
Stabilität der Ansprechzeit	± 20 µs
Jitter	40 µs
Schaltausgang	PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V

[1] Bemessungsspannung DC 50 V.

	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Schutzklasse	III [1]
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig

[1] Bemessungsspannung DC 50 V.

MECHANIK

Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g [1]

[1] Je nach Gabelweite.

UMGEBUNGSDATEN

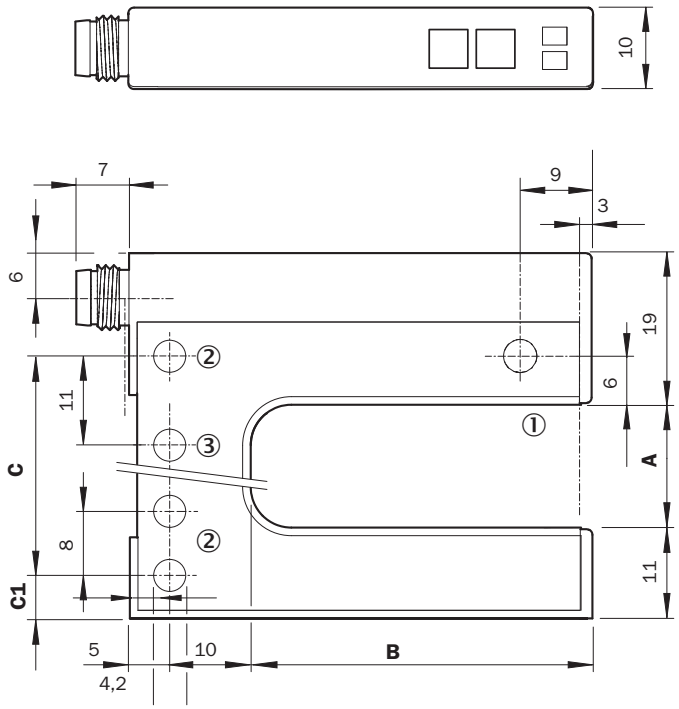
Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +60 °C [1]
Umgebungstemperatur Lager	–30 °C ... +80 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 10.000 lx
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
Schutzart	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAßZEICHNUNG

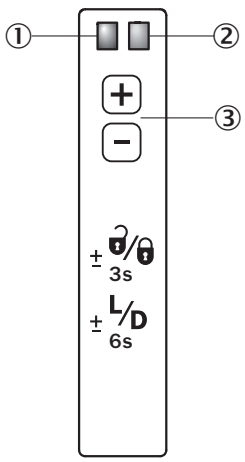


Alle Maße in mm

	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

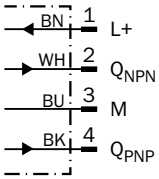
Maße in mm
① Optikachse
② Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
③ Nur bei WF50/80/120

EINSTELLMÖGLICHKEITEN EINSTELLUNG: PLUS-/MINUS-TASTEN (WFXX-B410)



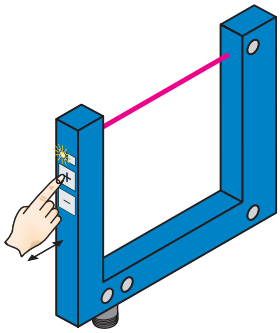
① Funktionsanzeige (gelb), Schaltausgang
② Funktionsanzeige (rot)
③ „+“-/„–“-Taste und Funktionstaste

ANSCHLUSSSCHEMA CD-086



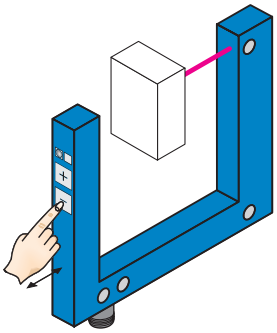
BEDIENKONZEPT EINSTELLUNG DER SCHALTSCHWELLE ÜBER ÜBER PLUS-/MINUS-TASTEN (WFXX-B410)

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.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6028432

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence