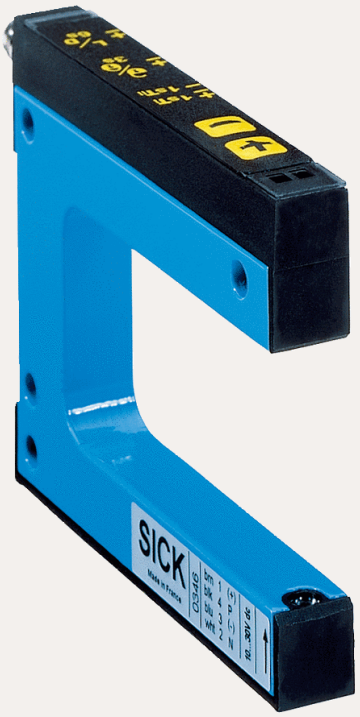
SICK.COM



DATENBLATT

WF2-40B416S01

WF
Gabelsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

GABELSENSOREN

WF2-40B416S01

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WF2-40B416S01	6033169

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 32 mm x 57 mm
Gabelweite	2 mm
Gabeltiefe	42 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,2 mm
Einstellung	Plus-Minus-Taste (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Tastensperre)
Teach-in Verfahren	2-Punkt-Teach-in
Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend über Taste einstellbar
Besondere Merkmale	Untere Befestigungsbohrung mit Gewinde M5
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	97 Jahre
DC_{avg}	0 %

ELEKTRIK

Stabilität der Ansprechzeit	± 20 µs
Jitter	40 µs
Schaltausgang	PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig

MECHANIK

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

[1] Je nach Gabelweite.

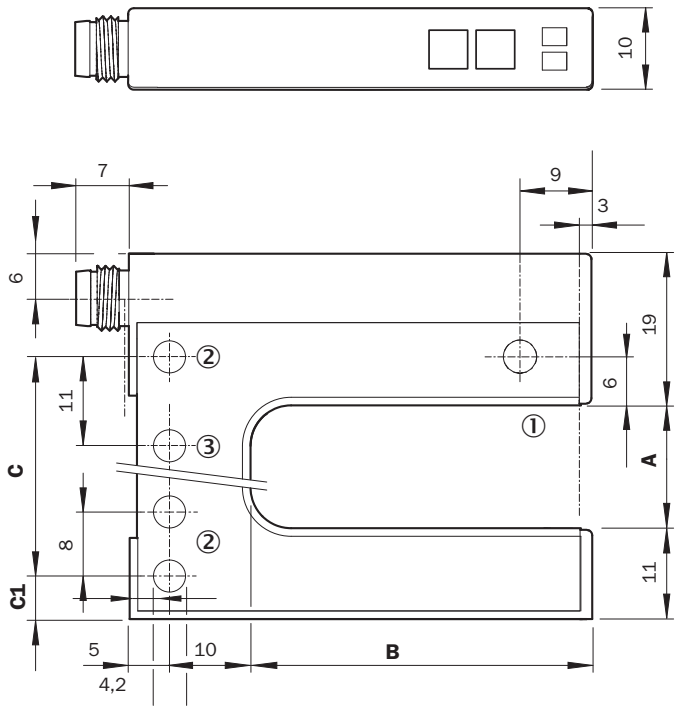
UMGEBUNGSDATEN

Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAßZEICHNUNG

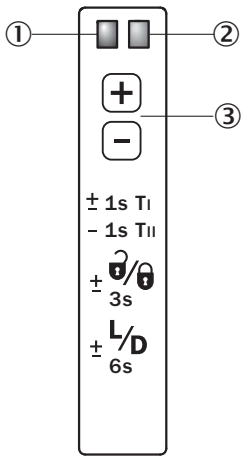


Maße in mm
① Optikachse
② Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
③ Nur bei WF50/80/120

Alle Maße in mm

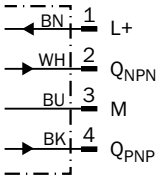
	A Gabelweite	B Gabeltiefe	C	C1
WF2	2	42/59/95	14	5
WF5	5	42/59/95	14	6,5
WF15	15	42/59/95	27	5
WF30	30	42/59/95	42	5
WF50	50	42/59/95	51	16
WF80	80	42/59/95	81	16
WF120	120	42/59/95	121	16

EINSTELLMÖGLICHKEITEN EINSTELLUNG: TEACH-IN ÜBER PLUS-/MINUS-TASTEN (WFXX-B416)



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

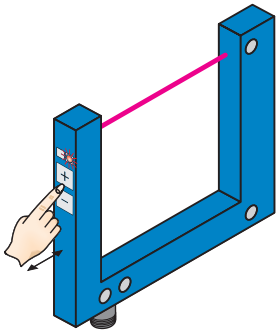
ANSCHLUSSSCHEMA CD-086



BEDIENKONZEPT TEACH-IN ÜBER PLUS-/MINUS-TASTEN (WFXX-B416)

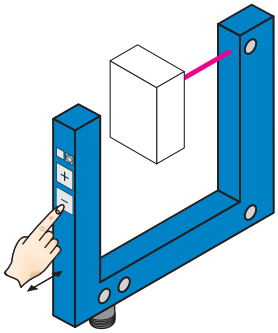
Schaltschwelle wird automatisch gesetzt. Feineinstellung über „+“-/„–“-Taste möglich.

1. Kein Objekt bzw. Träger-material 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.

± 3s Durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „–“-Tasten (3 Sekunden), kann das Gerät gegen unbeabsichtigtes Betätigen verriegelt werden.

± 6s L/D Durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „–“-Tasten (6 Sekunden), kann die Schaltfunktion (hell-/dunkel-schaltend) festgelegt werden. Standard-Einstellung: $\overline{Q}$ = hellschaltend.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maß-modelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6033169

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