



WF30-95B416

WF

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| WF30-95B416 | 6028467 |

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 60 mm x 110 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Gabelförmig |
| Gabelweite | 30 mm |
| Gabeltiefe | 95 mm |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | 0,2 mm |
| Lichtsender | LED, Infrarotlicht |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Einstellung | Plus-Minus-Taste (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Tastensperre) |
| 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⁾ |
| Schaltfrequenz | 10 kHz ³⁾ |
| Ansprechzeit | 100 µs |
| 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 $\leq 2 \text{ V}$ |

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

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

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁵⁾ Je nach Gabelweite.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max} | 100 mA |
| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | Sonnenlicht: ≤ 10.000 lx |
| Schutzklasse | III ⁴⁾ |
| Schutzschaltungen | U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung |
| Schutzart | IP65 |
| Gewicht | Ca. 36 g ... 160 g ⁵⁾ |
| Gehäusematerial | Metall, Aluminium |

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

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

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

⁵⁾ Je nach Gabelweite.

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -30 °C ... +80 °C |
| Schockbelastung | Nach EN 60068-2-27 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 |

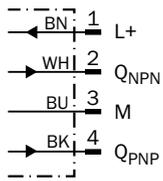
¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

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 |

Anschlussschema

Cd-086

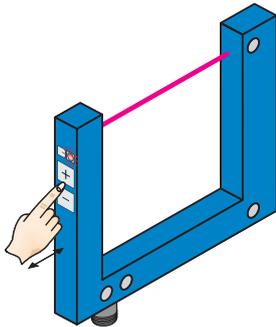


Bedienkonzept

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

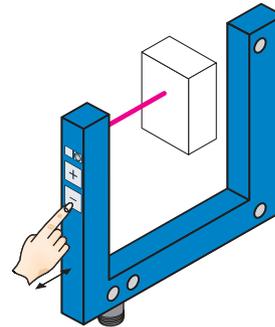
Schaltswelle wird automatisch gesetzt. Feineinstellung über „+“/„-“-Taste möglich.

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 Schaltswelle per „+“- oder „-“-Taste jederzeit verstellt werden.
- Zur langsamen Einstellung einmal „+“- oder „-“-Taste drücken. Zur schnellen Einstellung mit dem Finger auf der „+“- oder „-“-Taste bleiben.

$\pm \frac{3}{3s}$ Durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „-“-Tasten (3 Sekunden), kann das Gerät gegen unbeabsichtigtes Betätigen verriegelt werden.

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

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | 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