

Gabellichtschranken SOOF



Gabellichtschranken SOOF



Lieferübersicht

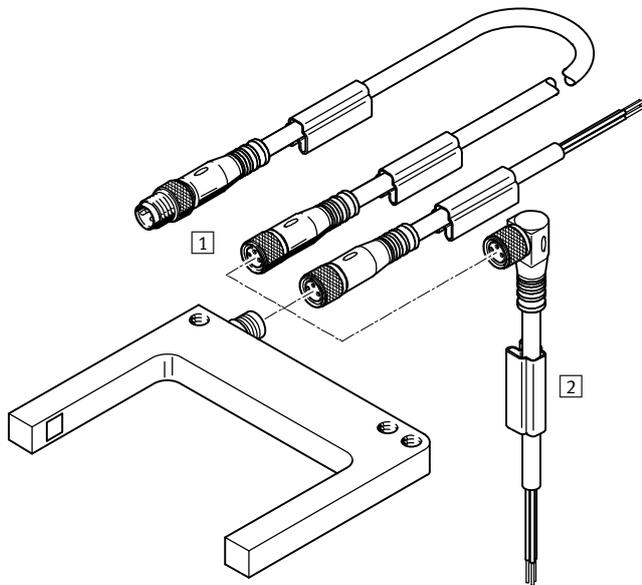
| Messverfahren | | Baugröße [mm] | Min. Objektdurchmesser [mm] | Max. Schaltfrequenz [Hz] | Schaltausgang | Lichtart | → Seite/ Internet |
|--------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------------------|
| Metall | | | | | | | |
| Gabellichtschranke | SOOF-M-...-C30 | Gabel 30x35 | 0,5 | 4 000 | PNP | rot | 5 |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-M-...-C50 | Gabel 50x55 | 0,5 | 4 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-M-...-C80 | Gabel 80x55 | 0,5 | 4 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-M-...-C120 | Gabel 120x60 | 2,0 | 2 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |
| Polymer | | | | | | | |
| Gabellichtschranke | SOOF-P-...-C30 | Gabel 30x35 | 0,5 | 2 000 | PNP | rot | 5 |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-P-...-C50 | Gabel 50x55 | 0,3 | 2 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-P-...-C80 | Gabel 80x55 | 0,5 | 2 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |
| | SOOF-P-...-C120 | Gabel 120x60 | 0,4 | 2 000 | PNP | | |
| | | | | | NPN | | |

Gabellichtschranken SOOF

Peripherieübersicht

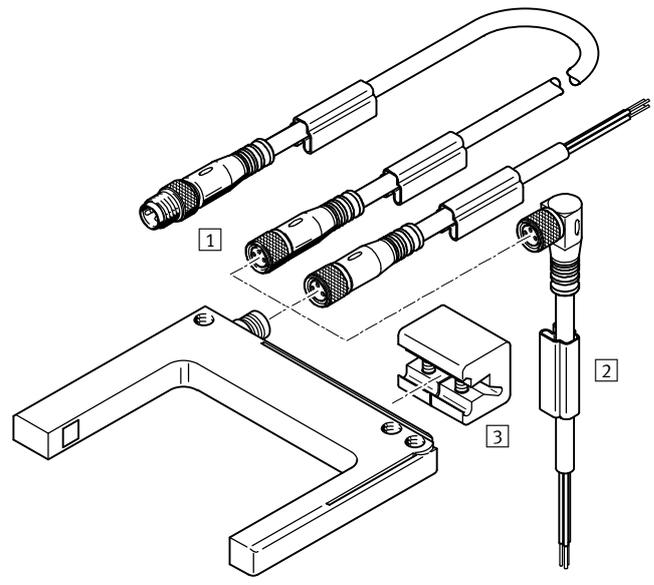
FESTO

Metall



| Zubehör | → Seite/ Internet |
|---|----------------------|
| 1 Verbindungslitung M8x1 NEBU | 10 |
| 2 Schilderhalter (im Lieferumfang NEBU enthalten) | - |

Polymer



| Zubehör | → Seite/ Internet |
|-------------------------------|----------------------|
| 3 Befestigung SAMH | 10 |
| - Bezeichnungsschild ASLR-423 | 10 |

Gabellichtschranken SOOF

Typenschlüssel

SOOF - M - FL - S M - C30 - P

| Typ | |
|------|---------------------------|
| SOOF | Optoelektronischer Sensor |

| Ausführung | |
|------------|---------|
| M | Metall |
| P | Polymer |

| Funktion | |
|----------|--------------------|
| FL | Gabellichtschranke |

| Schaltfunktion | |
|----------------|--------------------------------|
| S | Schließer / Öffner umschaltbar |

| Einstellmöglichkeit | |
|---------------------|---------------|
| M | Potentiometer |
| T | Teach-In |

| Gabelweite | |
|------------|--------|
| C30 | 30 mm |
| C50 | 50 mm |
| C80 | 80 mm |
| C120 | 120 mm |

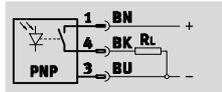
| Schaltausgang | |
|---------------|-----|
| P | PNP |
| N | NPN |

Gabellichtschranken SOOF

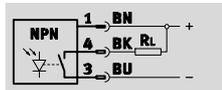
Datenblatt

Funktion

PNP, umschaltbar



NPN, umschaltbar



- Sender und Empfänger in einem gemeinsamen, kompakten Gehäuse
- Minimaler Einbauaufwand
- Robustes Gehäuse: hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------|--|
| Ausführung | Metall | | | | | Polymer | | | |
| Gabelweite [mm] | 30 | 50 | 80 | 120 | 30 | 50 | 80 | 120 | |
| Messverfahren | Gabellichtschranke | | | | | Gabellichtschranke | | | |
| Messprinzip | optoelektronisch | | | | | | | | |
| Messgröße | Position | | | | | | | | |
| Baugröße [mm] | Gabel 30x35 | Gabel 50x55 | Gabel 80x55 | Gabel 120x60 | Gabel 30x35 | Gabel 50x55 | Gabel 80x55 | Gabel 120x60 | |
| Minimaler Objektdurchmesser [mm] | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 2,0 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | |
| Wiederholgenauigkeit [mm] | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | | | | |
| Hysterese [mm] | ≤ 0,25 | | | | | ≤ 0,25 | | | |
| Lichtart | rot | | | | | rot | | | |
| Einstellmöglichkeiten | Potenziometer | | | | | Teach-In | | | |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb | | | | | LED gelb | | | |
| Betriebsbereitschaftsanzeige | – | | | | | LED grün | | | |
| Max. Anziehdrehmoment [Nm] | – | | | | | 1 mit Innengewinde | | | |
| | – | | | | | 4 mit Durchgangsbohrung | | | |
| | – | | | | | 3 mit Zubehör | | | |
| Max. Anziehdrehmoment Stecker [Nm] | – | | | | | 0,3 | | | |
| Produktgewicht [g] | 75 | 110 | 130 | 260 | 20 | 30 | 35 | 40 | |

| Elektrische Daten | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|----|-----|--|
| Ausführung | Metall | | | | | Polymer | | | |
| Gabelweite [mm] | 30 | 50 | 80 | 120 | 30 | 50 | 80 | 120 | |
| Max. Schaltfrequenz [Hz] | 4000 | 4000 | 4000 | 2000 | 2000 | | | | |
| Betriebsspannungsbereich [V DC] | 10 ... 35 | | | | | 10 ... 30 | | | |
| Restwelligkeit [%] | ±5 | | | | | 10 | | | |
| Max. Ausgangsstrom [mA] | 200 | | | | | 100 | | | |
| Leerlaufstrom [mA] | 30 | 32,5 | 30 | 45 | 30 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | Stecker M8x1, 3-polig | | | | | Stecker M8x1, 3-polig | | | |
| Schaltelementfunktion | umschaltbar | | | | | umschaltbar | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | taktend | | | | | taktend | | | |
| Verpolungsschutz | für Betriebsspannungsanschlüsse | | | | | für Betriebsspannungsanschlüsse | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] | 0,8 | | | | | 0,8 | | | |
| Isolationsspannung [V] | 50 | | | | | 50 | | | |
| Schutzart | IP67 | | | | | IP67 | | | |

Gabellichtschranken SOOF

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -10 ... +60 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾ |
| Zulassung | c UL us - Listed (OL) |
| | RCM Mark |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

| Werkstoffe | | |
|-------------------|-------------------------------|--------------|
| Ausführung | Metall | Polymer |
| Gehäuse | Zink-Druckguss, lackiert | PC |
| Werkstoff-Hinweis | Kupfer- und PTFE-frei | - |
| | LABS-haltige Stoffe enthalten | - |
| | RoHS konform | RoHS konform |

Gabellichtschranken SOOF

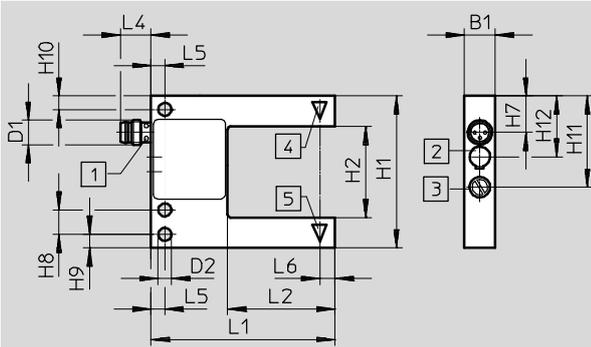
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Metall

Download CAD-Daten → www.festo.com

Gabelweite 30 ... 80



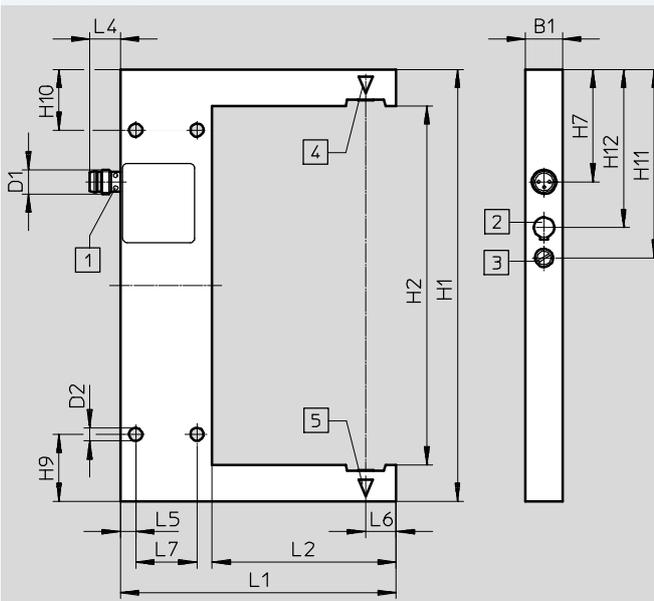
- 1 Schaltzustandsanzeige, LED gelb
- 2 NO/NC umschaltbar
- 3 Potentiometer
- 4 Sender
- 5 Empfänger

| Typ | B1 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 Gabel- weite | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 |
|--------------------|----|------|---------|----|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| SOOF-M-FL-SM-C30-P | 10 | M8x1 | 4,3 | 50 | 30 | 12 | 8 | 4,5 | 4,5 | 30 | 20 | 60 | 35 | 10 | 4,5 | 5 |
| SOOF-M-FL-SM-C30-N | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOOF-M-FL-SM-C50-P | 10 | M8x1 | 4,3 | 70 | 50 | 12 | 8 | 4,5 | 4,5 | 30 | 20 | 80 | 55 | 10 | 4,5 | 5 |
| SOOF-M-FL-SM-C50-N | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOOF-M-FL-SM-C80-P | 10 | M8x1 | 4,3 | 90 | 80 | 12 | 8 | 4,5 | 4,5 | 30 | 20 | 80 | 55 | 10 | 4,5 | 5 |
| SOOF-M-FL-SM-C80-N | | | | | | | | | | | | | | | | |

Abmessungen – Metall

Download CAD-Daten → www.festo.com

Gabelweite 120



- 1 Schaltzustandsanzeige, LED gelb
- 2 NO/NC umschaltbar
- 3 Potentiometer
- 4 Sender
- 5 Empfänger

| Typ | B1 | D1 | D2 ∅ | H1 | H2 Gabel- weite | H7 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|---------------------|----|------|---------|-----|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| SOOF-M-FL-SM-C120-P | 12 | M8x1 | 4,3 | 144 | 120 | 37 | 22 | 22 | 62 | 54 | 90 | 60 | 10 | 5 | 10 | 20 |
| SOOF-M-FL-SM-C120-N | | | | | | | | | | | | | | | | |

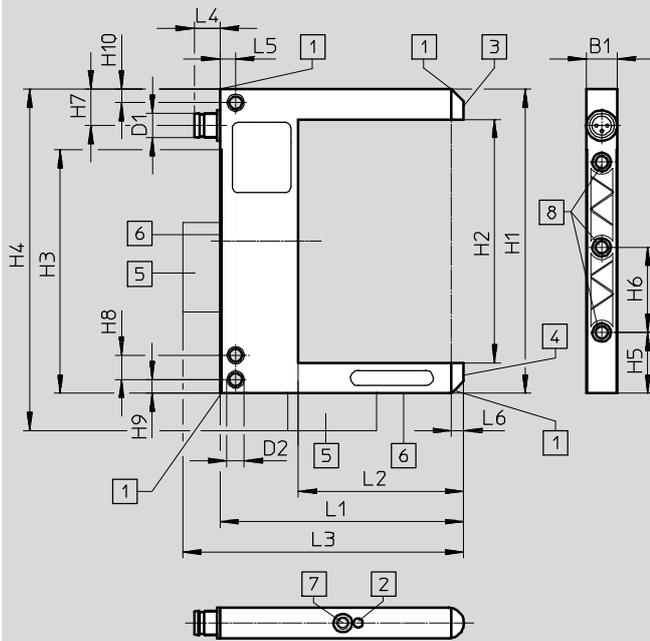
Gabellichtschranken SOOF

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Polymer

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Schaltzustandsanzeige, LED gelb
- 2 Betriebsbereitschaftsanzeige, LED grün
- 3 Sender
- 4 Empfänger
- 5 Befestigung SAMH, muss als Zubehör separat bestellt werden → 10
- 6 Schwalbenschwanz für Befestigung SAMH
- 7 Teach-In Taste
- 8 Gewindeeinsatz M4, max. Einschraubtiefe 6 mm

| Typ | B1 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 Gabel- weite | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---------------------|----|------|---------|-----|-----------------------|-----|-------|----|------|----|
| SOOF-P-FL-ST-C30-P | 10 | M8x1 | 4,2 | 50 | 30 | 30 | 62,2 | 20 | - | 12 |
| SOOF-P-FL-ST-C30-N | | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C50-P | 10 | M8x1 | 4,2 | 70 | 50 | 50 | 82,2 | 20 | 28 | 12 |
| SOOF-P-FL-ST-C50-N | | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C80-P | 10 | M8x1 | 4,2 | 100 | 80 | 80 | 112,2 | 20 | 2x28 | 12 |
| SOOF-P-FL-ST-C80-N | | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C120-P | 10 | M8x1 | 4,2 | 140 | 120 | 120 | 152,2 | 20 | 3x28 | 12 |
| SOOF-P-FL-ST-C120-N | | | | | | | | | | |

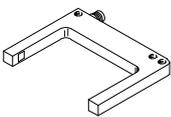
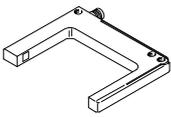
| Typ | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|---------------------|----|-----|-----|------|----|------|-----|----|----|
| SOOF-P-FL-ST-C30-P | 8 | 4,5 | 4,5 | 59,5 | 34 | 71,7 | 8,5 | 5 | 4 |
| SOOF-P-FL-ST-C30-N | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C50-P | 8 | 4,5 | 4,5 | 79,5 | 54 | 91,7 | 8,5 | 5 | 4 |
| SOOF-P-FL-ST-C50-N | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C80-P | 8 | 4,5 | 4,5 | 79,5 | 54 | 91,7 | 8,5 | 5 | 4 |
| SOOF-P-FL-ST-C80-N | | | | | | | | | |
| SOOF-P-FL-ST-C120-P | 8 | 4,5 | 4,5 | 79,5 | 54 | 91,7 | 8,5 | 5 | 4 |
| SOOF-P-FL-ST-C120-N | | | | | | | | | |

1) Mit Befestigung SAMH.

Gabellichtschranken SOOF

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben | | | | |
|---|-----------------|---------------|-----------|-----------------------------------|
| Ausführung | Gabelweite [mm] | Schaltausgang | Teile-Nr. | Typ |
| Metall | | | | |
|  | 30 | PNP | 553553 | SOOF-M-FL-SM-C30-P |
| | | NPN | 553554 | SOOF-M-FL-SM-C30-N |
| | 50 | PNP | 553555 | SOOF-M-FL-SM-C50-P |
| | | NPN | 553556 | SOOF-M-FL-SM-C50-N |
| | 80 | PNP | 553557 | SOOF-M-FL-SM-C80-P |
| | | NPN | 553558 | SOOF-M-FL-SM-C80-N |
| | 120 | PNP | 553559 | SOOF-M-FL-SM-C120-P |
| | | NPN | 553560 | SOOF-M-FL-SM-C120-N |
| Polymer | | | | |
|  | 30 | PNP | 553561 | SOOF-P-FL-ST-C30-P ¹⁾ |
| | | NPN | 553562 | SOOF-P-FL-ST-C30-N ¹⁾ |
| | 50 | PNP | 553563 | SOOF-P-FL-ST-C50-P |
| | | NPN | 553564 | SOOF-P-FL-ST-C50-N |
| | 80 | PNP | 553565 | SOOF-P-FL-ST-C80-P |
| | | NPN | 553566 | SOOF-P-FL-ST-C80-N |
| | 120 | PNP | 553567 | SOOF-P-FL-ST-C120-P |
| | | NPN | 553568 | SOOF-P-FL-ST-C120-N ¹⁾ |

1) Mit Metallstecker

Gabellichtschranken SOOF

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen | | | | Datenblätter → Internet: nebu | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Stecker gerade, M8x1, 3-polig | 0,5 | 541346 | NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3 |
| | | | 1 | 541347 | NEBU-M8G3-K-1-M8G3 |
| | | | 2,5 | 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | | 5 | 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 |

| Bestellangaben – Befestigung | |
|---|------------------|
| Teile-Nr. | Typ |
|  553569 | SAMH-G3-Q |

| Bestellangaben – Bezeichnungsschilder | |
|---|-----------------|
| Teile-Nr. | Typ |
|  541598 | ASLR-423 |