

# Gabellichtschranken SOOF



# Gabellichtschranken SOOF

Lieferübersicht

FESTO

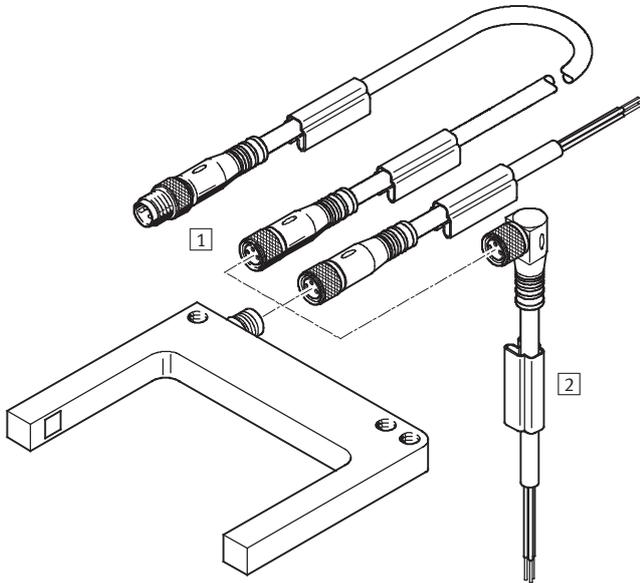
Messverfahren		Baugröße [mm]	Min. Objektdurchmesser [mm]	Max. Schaltfrequenz [Hz]	Schaltausgang	Lichtart	→ Seite/ Internet
<b>Metall</b>							
Gabellichtschranke	SOOF-M-...-C30	Gabel 30x35	0,5	4 000	PNP	rot	5
					NPN		
	SOOF-M-...-C50	Gabel 50x55	0,5	4 000	PNP		
					NPN		
	SOOF-M-...-C80	Gabel 80x55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

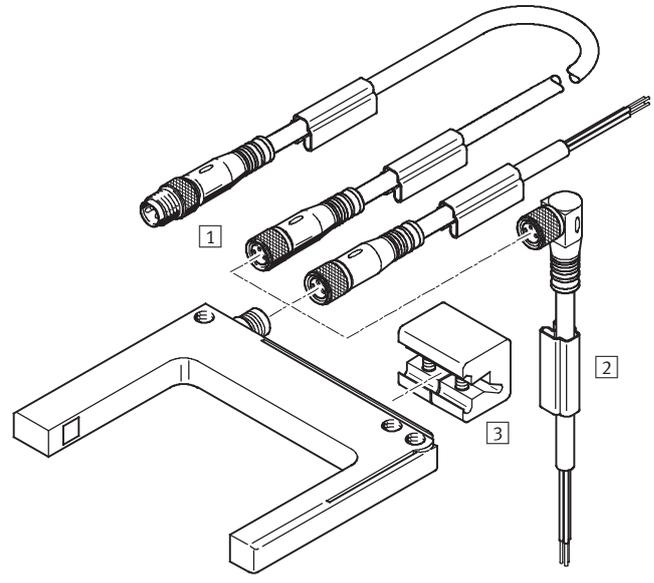
FESTO

## Metall



Zubehör	→ Seite/ Internet
1 Verbindungsleitung M8x1 NEBU	8
2 Schilderhalter (im Lieferumfang NEBU enthalten)	-

## Polymer



Zubehör	→ Seite/ Internet
3 Befestigung SAMH	8
- Bezeichnungsschild ASLR-423	8

# 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

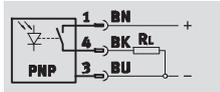
  

Schaltausgang	
P	PNP
N	NPN

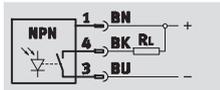
# Gabellichtschranken SOOF

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			
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			
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]	4 000	4 000	4 000	2 000	2 000				
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			

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick

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

# Gabellichtschranken SOOF

Datenblatt



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

## Abmessungen – Metall Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Gabelweite 30 ... 80

Gabelweite 120

Gabelweite H2	H1	L1	L2
30	50	60	35
50	70	80	55
80	90	80	55
120	144	90	60

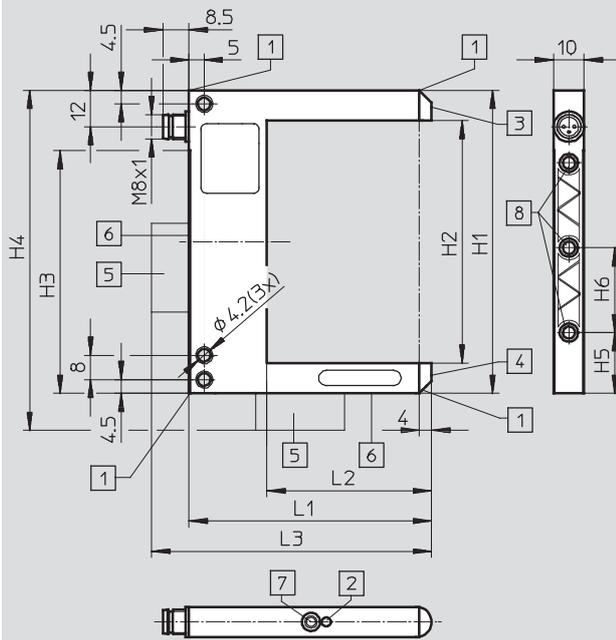
# Gabellichtschranken SOOF

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Polymer

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

Gabelweite H2	H1	H3	H4 <sup>1)</sup>	H5	H6	L1	L2	L3 <sup>1)</sup>
30	50	30	62,2	20	–	59,5	34	71,7
50	70	50	82,2	20	28	79,5	54	91,7
80	100	80	112,2	20	2x28	79,5	54	91,7
120	140	120	152,2	20	3x28	79,5	54	91,7

1) Mit Befestigung SAMH.

## Bestellangaben

Ausführung	Gabelweite [mm]	Schaltausgang	Teile-Nr.	Typ
<b>Metall</b>				
	30	PNP	553 553	SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553 554	SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553 555	SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553 556	SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553 557	SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553 558	SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553 559	SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553 560	SOOF-M-FL-SM-C120-N
<b>Polymer</b>				
	30	PNP	553 561	SOOF-P-FL-ST-C30-P
		NPN	553 562	SOOF-P-FL-ST-C30-N
	50	PNP	553 563	SOOF-P-FL-ST-C50-P
		NPN	553 564	SOOF-P-FL-ST-C50-N
	80	PNP	553 565	SOOF-P-FL-ST-C80-P
		NPN	553 566	SOOF-P-FL-ST-C80-N
	120	PNP	553 567	SOOF-P-FL-ST-C120-P
		NPN	553 568	SOOF-P-FL-ST-C120-N

# 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	<b>541 333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541 334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541 341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Stecker gerade, M8x1, 3-polig	0,5	<b>541 346</b>	<b>NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3</b>
			1	<b>541 347</b>	<b>NEBU-M8G3-K-1-M8G3</b>
			2,5	<b>541 348</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3</b>
			5	<b>541 349</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-M8G3</b>

Bestellangaben – Befestigung	
Teile-Nr.	Typ
 <b>553 569</b>	<b>SAMH-G3-Q</b>

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder	
Teile-Nr.	Typ
 <b>541 598</b>	<b>ASLR-423</b>