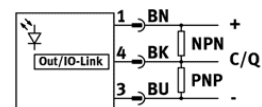


# Gabellichtschranke SOOF-M-FL-SM-C120-P

Teilenummer: 553559

FESTO

stabiles Metallgehäuse.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Position
Messprinzip	optoelektronisch
Messverfahren	Gabellichtschranke
Lichtart	rot
Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm
Hinweis min. Objektdurchmesser	0,5 mm bei Standard-Modus 0,3 mm bei High-Resolution-Modus 1,5 mm bei Power-Modus 0,5 mm bei Speed-Modus
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Schaltausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Hysterese	≤ 0,1 mm
Max. Schaltfrequenz	5.000 Hz
Hinweis zur Schaltfrequenz	5000 Hz bei Standard-Modus 1500 Hz bei High Resolution-Modus 250 Hz bei Power-Modus 8000 Hz bei Speed-Modus
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Timerfunktion	über IO-Link
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Switching Signal) 1 bit BDC (Stability) 12 bit PDV (Signal Level)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	16 bit Maximum Signal Level 16 bit Minimum Signal Level 16 bit Temperature 32 bit Switching Counter 8 bit Teach-In Quality
IO-Link, minimale Zykluszeit	2,3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	73 Byte
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	± 5 %
Leerlaufstrom	30 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	3-polig M8x1 Stecker
Baugröße	Gabel 120x60 mm
Gabelweite	120 mm
Produktgewicht	244 g
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, beschichtet
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Potentiometer
Schutzart	IP67
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Verschmutzungsgrad	3