

Gabellichtschranke SOOF-M-FL-SM-C30-P

Teilenummer: 553553

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Position
Messprinzip	optoelektronisch
Messverfahren	Gabellichtschranke
Lichtart	rot
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm
Hinweis min. Objektdurchmesser	0,3 mm bei Standard-Modus 0,2 mm bei High-Resolution-Modus 1,0 mm bei Power-Modus 0,3 mm bei Speed-Modus
Umgebungstemperatur	-25 °C...60 °C
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Schaltausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Hysterese	0,1 mm
Max. Schaltfrequenz	5000 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, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile

Merkmal	Wert
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Stability) 1 bit BDC (Switching Signal) 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 V...30 V
Restwelligkeit	± 5 %
Leerlaufstrom	30 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	3-polig M8x1 Stecker
Baugröße	Gabel 30x35 mm
Gabelweite	30 mm
Produktgewicht	68 g
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, beschichtet
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Poti
Schutzart	IP67
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	0.8 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Verschmutzungsgrad	3