

Abstandssensor von FESTO SOOE-MS-L-PNLK-T

Festo-Teilenummer: 8075673



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Abstandssensor

Abstandssensor SOOE-MS-L-PNLK-T Bauform=Blockbauweise, Entspricht Norm=EN 60947-5-2, Zulassung=(* RCM Mark, * c UL us - Listed (OL)), CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)=(* nach EU-EMV-Richtlinie, * nach EU-RoHS-RL), Zertifikat ausstellende Stelle=UL E232949

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Bauform	Blockbauweise
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Messprinzip	optoelektronisch
Messverfahren	Abstandssensor
Lichtart	Laser rot
Max. Lichtfleck	3 mm bei Tastweite 100 mm
Minimaler Objektdurchmesser	4 mm
Wegmessbereich	40 - 100 mm

Umgebungstemperatur	10 - 60 °C
Bezugsmaterial	Standardweiß 90%, 100x100 mm
Auflösung Weg	0,1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,5 mm
Temperaturkoeffizient	0,03 %/K
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltelementfunktion	umschaltbar PNP hellerschaltend NPN dunkelschaltend
Max. Schaltfrequenz	270 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsfall	0 - 1,5 V
Linearitätsfehler FS	0,75 %
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	Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel Schalt-Signal Kanal (SSC)
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	1 bit (Emitter disable) 1 bit (Hold)
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	3 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit (Signal Quality Indicator) 16 bit PDV (Distanz) 2 bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	2 kB
Betriebsspannungsbereich DC	10 - 30 V
Restwelligkeit	10 %

Leerlaufstrom	25 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M3
Anziehdrehmoment	0,8 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	10 g
Werkstoff Gehäuse	PC PMMA
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Potentiometer Teach-In
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Laserschutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	3

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.