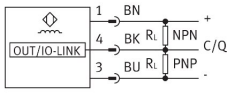
Abstandssensor
SOIA-M8PB-PNLK-M8

Teilenummer: 8161195





Allgemeine Einsatzbedingungen
Abstandssensor
Produktdetails
Kategorieseite

Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	rund
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Symbol	00997507
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Position Weg
Messprinzip	induktiv
Messverfahren	Abstandssensor
Bemessungsschaltabstand	0 mm ... 2 mm
Hinweis zum Bemessungsschaltabstand	SSC1.SP1: 1,7 mm SSC2.SP1: 1,0 mm Werkseinstellung
Wegmessbereich	0 mm ... 2 mm
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Auflösung Weg	0.01 mm
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Temperaturdrift	±10 %
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar Push-Pull
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Hinweis zu Hysterese	Werkseinstellung: 5 %FS
Hysterese	1 %FS ... 20 %FS
Linearitätsfehler FS	3 %
Einschaltzeit	<100 ms
Geschwindigkeitsmessbereich	1 mm/s ... 800 mm/s
Genauigkeit Geschwindigkeit	+/- 20 %FS
Wiederholgenauigkeit Geschwindigkeit	+/-5 %FS
Beschleunigungswertebereich	-3270 m/s² ... 3270 m/s²
Max. Schaltfrequenz	750 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsfall	≤1 V

Merkmal	Wert
Induktive Schutzbeschaltung	eingebaut
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	0.03 mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Function Object detection Function Product URI Function Teach two value Identifikation und Diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, Übertragungsrate	COM2
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang	32 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Acceleration averages 32 bit Acceleration range 32 bit Acceleration value 16 bit Maintenance monitor operating time 32 bit Maintenance monitor measurement 96 bit Maintenance monitor temperature 64 bit Maintenance diagnostic 7 bit Maintenance monitor SSC 64 bit Velocity 1 averages 32 bit Velocity 1 value 16 bit Velocity 1 value range 32 bit Velocity 2 averages 32 bit Velocity 2 value 16 bit Velocity 2 value range 32 bit
IO-Link, Minimale Zykluszeit	3.2 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	308 byte
Betriebsspannungsbereich DC	10 V ... 30 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC	18 - 30 V in IO-Link Mode
Restwelligkeit	20 %
Leerlaufstrom	17 mA
Verpolungsschutz	ja
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	Rastverriegelung Schraubverriegelung nicht drehbar
Baugröße	M8
Befestigungsart	mit Kontermutter
Anziehdrehmoment	0 Nm ... 3 Nm
Einbauart	bündig
Produktgewicht	13 g
Farbe Gehäuse	blau grau
Werkstoff Gehäuse	PBT
Werkstoff Gegenmutter	Messing
Bezugsmaterial	Baustahl, 1.0037, S235JR
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP65 IP67

Merkmal	Wert
Sensoreinbaudruckfestigkeit	1 bar
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	‹ 50 µT
Isolationsspannung	30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0.5 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L