

Senzor položaja SOIA-M12PB-PNLK-M12

Broj dela: 8161199

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Oblik	okrugli
Odgovara standardu	EN 60947-5-2
Dozvola	c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Merna veličina	Pozicija Put
Princip merenja	induktivno
Postupak merenja	Senzor udaljenosti
Projektovano isključno odstojanje	0 mm...4 mm
Napomena o projektovanom isključnom rastojanju	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Fabričko podešavanje
Merni opseg putanje	0 mm...4 mm
Temperatura okruženja	-25 °C...70 °C
Rezolucija putanje	0.01 mm
Preciznost ponavljanja	±0,04 mm
Nagla promena temperature	±10%
Uklonni izlaz	PNP/NPN sa mogućnošću prebacivanja Push-Pull
Funkcija uklopnog elementa	sa mogućnošću prebacivanja
Napomena o histerezi	Fabričko podešavanje: 5 %FS
Histereza	1 %FS...20 %FS
Greška u linearnosti FS	3 %
Vreme uključivanja	100 ms
Opseg merenja brzine	1 mm/s...1400 mm/s
Preciznost brzine	+/- 20 %FS
Preciznost ponavljanja brzine	+/- 5 %FS
Opseg vrednosti ubrzanja	-3270 m/s²...3270 m/s²
Maks. uključna frekvencija	1200 Hz

Karakteristika	Vrednost
Maks. izlazna struja	100 mA
Pad napona	1 V
Induktivno zaštitno prebacivanje	ugrađen
Min. struja pod opterećenjem	0 mA
Preostala struja	0.03 mA
Otpornost na kratki spoj	sa taktovima
Otpornost na preopterećenje	postoji
Protokol	IO link
IO link, ID revizije	V1.1
IO link, profil uređaja	Funkcija Detekcija objekata Function Product URI Function Teach two value Identifikacija i dijagnostika Pametni senzor - SSP 4.1.1
IO link, stopa prenosa	COM2
IO-Link, SIO-Mode podrška	Da
IO link, tip ulaza	Klasa A
IO link, dužina procesnih podataka, ulaz	32 bit
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	Merenje rastojanja 16 bita MDC Praćenje brzine 2 bita SSC Upozorenje održavanja 1 bit DSC Kretanje dijagnostika 2 bita DSC
IO-link, sadržaj servisnih podataka IN	Ubrzanje proseci 32 bita Opseg ubrzanja 32 bita Vrednost ubrzanja 16 bita Održavanje praćenje vremena rada 32 bita Održavanje praćenje merenja 96 bita Održavanje praćenje temperature 64 bita Održavanje dijagnostika 7 bita Održavanje praćenje SSC 64 bita Brzina 1 proseci 32 bita Brzina 1 vrednost 16 bita Brzina 1 opseg vrednosti 32 bita Brzina 2 proseci 32 bita Brzina 2 vrednost 16 bita Brzina 2 opseg vrednosti 32 bita
IO link, minimalno vreme ciklusa	3.2 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	308 bajt
Opseg radnog pritiska DC	10 V...30 V
Preostala valovitost	20 %
Struja u praznom hodu	17 mA
Zaštita od zamene polova	da
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj polova/žica	3
Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja	Pričvršćivanje zavrtanjima nerotirajuće
Veličina konstrukcije	M12
Obrtni momenat pritezanja	0 Nm...10 Nm
Vrsta ugradnje	neposredno
Težina proizvoda	21 g
Boja kućišta	plavo sivo
Materijal kućišta	Mesing PBT
Materijal kontranavrtke	Mesing
Referentni materijal	12 mm x 12 mm x 1 mm Građevinski čelik, 1.0037, S235JR
Prikaz uklopnog stanja	LED žuti
Temperatura skladištenja	-40 °C...85 °C

Karakteristika	Vrednost
Vrsta zaštite	IP65 IP67
Otpornost senzora na pritisak pri ugradnji	1 bar
Otpornost na ometanje magnetnim poljima	< 50 μ T
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	3 - jaka izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L