

Prevodník polohy SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Číslo dielu: 1531267

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Tvar	pre drážku T
Povolenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS bez obsahu halogénov
Pokyny na použitie	https://www.festo.sk/Drive-Sensor-Overview
Merané hodnoty	Poloha
Princíp merania	magnetický Hallov snímač
Rozsah merania	0 s...100 s
Teplota okolia	-25 °C...70 °C
Typický interval snímania	1 ms
Max. rýchlosť pojazdu	3 m/s
Rozlíšenie dráhy	0.05 s
Opakovateľná presnosť	0.1 s
Spínací výstup	PNP
Funkcia spínacieho prvku	Spínač/rozpínač, prepínateľný
Čas zapnutia	2 ms
Čas vypnutia	2 ms
Max. frekvencia spínania	1 kHz
Max. výstupný prúd	100 mA
Max. spínací výkon DC	2.7 W
Pokles napätia	2.5 V
Analógový výstup	4 - 20 mA
Citlivosť	0.16 mA/mm
Typ. chyba linearity	±0,25 mm
Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu	500 Ω
Odolnosť proti skratu	áno
Odolnosť proti preťaženiu	je k dispozícii
Protokol	I-Port IO-Link®

Charakteristický znak	Hodnota
IO-Link®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1
IO-Link®, profil	Smart sensor profile
IO-Link®, triedy funkcií	Binárny dátový kanál (BDC) Process data variable (PDV) Identifikácia Diagnostika Teach kanál
IO-Link®, komunikačný režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno
IO-Link®, trieda portu	A
IO-Link, procesné údaje IN	2 bajty
IO-Link®, obsah procesných dát IN	12 bit PDV (nameraná hodnota polohy) 4 bit BDC (monitorovanie polohy)
IO-Link®, minimálny čas cyklu	1 ms
Rozsah prevádzkového napätia DC	15 V...30 V
Zvyškové vlnenie	10 %
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Kábel so zástrčkou
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	4
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Aretácia skrutkou
Smer výstupu, prípoj	po dĺžke
Materiál nástrčných kontaktov	Zliatina medi pozlátený
Testovacie podmienky vedenia	Pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo Torsional strength: > 300,000 cycles, ±270°/0.1 m Energetická reťaz: > 5 milióny cyklov, polomer ohybu 28 mm
Dĺžka kábla	0.3 m
Vlastnosť vedenia	vhodné do energetických reťazcov/ vhodné pre roboty
Farba plášťa kábla	sivá
Materiál plášťa kábla	TPE-U(PUR)
Spôsob upevnenia	pevne priskrutkované nasúvanie do drážky zhora
Montážna poloha	ľubovoľná
Hmotnosť výrobku	26 g
Materiál telesa	Mosadz, poniklovaná Zosilnený PA Polyester nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál prevlečnej matice	Mosadz, poniklovaná
Materiál fólie	Polyester
Prevádzková indikácia	Žltá LED dióda
Indikácia spínacieho stavu	Žltá LED dióda
Indikácia stavu	Červená LED dióda
Možnosti nastavenia	IO-Link Tlačidlo
Teplota okolia pri pohyblivom kladení kábla	-20 °C...70 °C
Druh krytia	IP65 IP68
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Trieda čistoty priestoru	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1