

Dajalnik pozicije SDAT-MHS-M160-1L-SV-E-0.3-M8

Številka dela: 8115398

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Zasnova	za T-utor
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS brez halogenov
Napotek za uporabo	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Merilna veličina	Pozicija
Merilno načelo	magnetni Hallov
Območje zaznavanja	0 mm...160 mm
Temperatura okolice	-25 °C...70 °C
Tip. interval zaznav.	1 ms
Največja hitrost premikanja	3 m/s
Ločljivost premikov	0.05 mm
Ponovljivost	0.1 mm
Preklopni izhod	PNP
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Čas vklopa	2 ms
Čas izklopa	2 ms
Največja preklopna frekvenca	1 kHz
Največji izhodni tok	100 mA
Največja preklopna zmogljivost DC	2.7 W
Padec napetosti	2.5 V
Analogni izhod	0–10 V
Občutljivost	0.056 V/mm
Napaka linearnosti tip.	±0,25 mm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	20 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	I-Port IO-Link®

Značilnost	Vrednost
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 bajta
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	12 bit PDV (izmerjena vrednost položaja) 4 bit BDC (nadzor položaja)
IO-Link, minimalni čas cikla	1 ms
Območje delovne napetosti DC	15 V...30 V
Preostala valovitost	10 %
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Kabel z vtičem
Električni priključek 1, priključna tehnika	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka
Smer izhoda priključka	vzdolžno
Material vtičnih kontaktov	bakrova zlitina pozlačeno
Preskusni pogoji vodnika	trajna upogibna trdnost: po standardu Festo Vzvojna trdnost: > 300 000 ciklov, ±270°/0,1 m Energetska veriga: > 5 mio ciklov, polmer upogibanja 28 mm
Dolžina kabla	0.3 m
Lastnost voda	primerno za energetske verige/robote
Barva kableskega plašča	siva
Material kableskega plašča	TPE-U(PUR)
Način pritrditve	fiksno privijačeno lahko se vstavi v utor od zgoraj
Položaj vgradnje	poljubno
Teža izdelka	35 g
Material ohišja	Medenina, nikljana Ojačan PA poliester visoko legirano nerjavno jeklo
Material pokrivne matice	medenina, nikljana
Material folije	Poliester
Prikaz pripravljenosti za delovanje	zelena LED
Prikaz preklopnega stanja	Rumena LED-dioda
Prikaz stanja	Rdeča LED-dioda
Možnosti nastavitvev	IO-Link gumb
Temperatura okolice pri gibljivi napeljavi kablov	-20 °C...70 °C
Stopnja zaščite	IP65 IP68
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1