

Pozíció jeladó

SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8

Cikkszám: 8115396

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Kialakítás	T horonyhoz
Engedély	RCM jelzés c UL us - Listed (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis halogénmentes
Használati útmutató	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Méreték	Pozíció
Mérési elv	mágneses Hall
Mérési tartomány	0 mm...100 mm
Környezeti hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Jell. mintavételi intervallum	1 ms
Max. mozgatási sebesség	3 m/s
Elmozdulás felbontása	0.05 mm
Ismétlési pontosság	0.1 mm
Kapcsolókimenet	PNP
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó/záró átkapcsolható
Bekapcsolási idő	2 ms
Kikapcsolási idő	2 ms
Max. kapcsolási frekvencia	1 kHz
Max. kimeneti áram	100 mA
Max. DC kapcsolási kapacitás	2.7 W
Feszültségesés	2.5 V
Analóg kimenet	0 - 10 V
Érzékenység	0.09 V/mm
Jellemző linearitási hiba	±0,25 mm
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	20 kohm
Rövidzárlat elleni védelem	igen
Túlterhelés elleni védelem	elérhető
Jegyzőkönyv	I-port IO-Link

Jellemző	Érték
IO-Link, protokoll verzió	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcióosztályok	Bináris adatcsatorna (BDC) Folyamatadat-változó (PDV) Azonosítás Diagnosztika Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, SIO üzemmód támogatása	Igen
IO-Link, Port class	A
IO-Link, folyamatadat-szélesség IN	2 bájt
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	12 bit PDV (pozíciómérési érték) 4 bit BDC (pozíciófelügyelet)
IO-Link, minimális ciklusidő	1 ms
DC üzemi feszültségi tartomány	15 V...30 V
Maradék hullámosság	10%
Póluscserre elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Kábel csatlakozóval
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	4
1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa	Csavaros rögzítés
Csatlakozó kimenet iránya	mentén
Dugaszolható érintkezők alapanyaga	Rézötvözet aranyozott
Vezeték vizsgálati feltételei	Hajlítási kifáradási szilárdság: Festo szabvány szerint Torziós szilárdság: > 300 000 ciklus, ± 270°/0,1 m Energiálánc: > 5 millió ciklus, hajlítási sugár: 28 mm
Kábelhossz	0.3 m
Vezetéktulajdonság	energiáláncokhoz/robotalkalmazásokhoz alkalmas
Kábelköpeny színe	szürke
Kábelköpeny alapanyaga	TPE-U(PUR)
Rögzítés módja	becsavarozva felülről helyezhető a horonyba
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Terméksúly	26 g
Ház alapanyaga	Sárgaréz, nikkelezett Megerősített PA Poliészter erősen ötvözött rozsdamentes acél
Hollandi anya alapanyaga	Nikkelezett sárgaréz
Fólia alapanyaga	Poliészter
Üzemkész állapot kijelző	Zöld LED
Kapcsolásiállapot kijelző	Sárga LED
Állapotkijelző	Piros LED
Beállítási lehetőségek	IO-Link Nyomógomb
Környezeti hőmérséklet mozgatható kábelvezetés esetén	-20 °C...70 °C
Védettség	IP65 IP68
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra: A több mint 1% tömegarányú rézet, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiailag nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek
Tiszta szoba osztály	4. osztály az ISO 14644-1 szerint