

Vysílač polohy SDAT-MHS-M160-1L-SV-E-0.3-M8

Číslo dílu: 8115398

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Tvar	do drážky T
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS bez halogenů
Upozornění k použití	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Měřená veličina	poloha
Princip měření	magnetické Hallovo čidlo
Oblast snímání	0 mm...160 mm
Okolní teplota	-25 °C...70 °C
Typ. interval snímání	1 ms
Maximální rychlost pohybu	3 m/s
Rozlišení dráhy	0.05 mm
Opakovatelná přesnost	0.1 mm
Spínací výstup	PNP
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Čas sepnutí	2 ms
Vypínací čas	2 ms
Max. frekvence spínání	1 kHz
Max. výstupní proud	100 mA
Max. spínaný výkon DC	2.7 W
Úbytek napětí	2.5 V
Analogový výstup	0 - 10 V
Citlivost	0.056 V/mm
Chyba linearity, typ.	±0,25 mm
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	20 kΩ
Odolnost zkratu	ano
Odolnost přetížení	k dispozici
Protokol	I-Port IO-Link

Parametr	Hodnota
IO-Link, verze protokolu	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkční třídy	binární datový kanál (BDC) procesní datová proměnná (PDV) identifikace Diagnostika kanál Teach
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, třída portu	A
IO-Link, šířka procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	12 bit PDV (měřená hodnota pozice) 4 bit BDC (sledování polohy)
IO-Link, minimální doba cyklu	1 ms
Rozsah provozního napětí, DC	15 V...30 V
Zbytkové zvlnění	10 %
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	kabel s konektorem
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	aretace šroubem
Směr připojení vývodu	podéln.
Materiál nástrčných kontaktů	slitina mědi pozlaceno
Podmínky testu kabelů	odolnost střídavému namáhání ohybem: podle normy Festo odolnost krutu: > 300 000 cyklů, $\pm 270^\circ$ / 0,1 m energetický řetěz: > 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm
Délka kabelu	0.3 m
Vlastnosti kabelu	vhodné do energetických řetězů / vhodné pro roboty
Barva pláště kabelu	šedá
Materiál pláště kabelu	TPE-U(PUR)
Způsob upevnění	příšroubováno lze shora nasadit do drážky
Montážní poloha	libovoln.
Hmotnost výrobku	35 g
Materiál tělesa	mosaz, poniklováno zesílený PA polyester silně legovaná nerezová ocel
Materiál převlečné matice	mosaz, poniklováno
Materiál fólie	polyester
Indikace provozuschopnosti	zelená LED
Indikace stavu sepnutí	žlutá LED
Indikace stavu	červená LED
Možnosti nastavení	IO-Link tlačítko
Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu	-20 °C...70 °C
Stupeň krytí	IP65 IP68
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Třída čistého prostoru	Třída 4 podle ISO 14644-1