

Přibližovací čidlo SOIA-M12PB-PNLK-LE

Číslo dílu: 8161198

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Tvar	kulatý
Odpovídá normám	EN 60947-5-2
Certifikát	c UL us - Listed (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	poloha dráha
Princip měření	indukční
Metoda měření	čidlo pro odměřování vzdálenosti
Jmenovitá spínací vzdálenost	0 mm...4 mm
upozornění k jmenovité spínací vzdálenosti	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm tovární nastavení
Rozsah odměřování	0 mm...4 mm
Okolní teplota	-25 °C...70 °C
Rozlišení dráhy	0.01 mm
Opakovatelná přesnost	±0,04 mm
teplotní posun	±10 %
Spínací výstup	PNP/NPN, lze přepínat Push-Pull
Funkce spínacího prvku	lze přepínat
poznámka k hysterezi	Tovární nastavení: 5 % z celk. rozsahu FS
Hystereze	1 %FS...20 %FS
Čas sepnutí	100 ms
rozsah měření rychlosti	1 mm/s...1400 mm/s
přesnost, rychlost	+/- 20 % z celk. rozsahu FS
opakovatelná přesnost, rychlost	+/- 5 % z celk. rozsahu FS
rozsah hodnot zrychlení	-3270 m/s ² ...3270 m/s ²
Max. frekvence spínání	1200 Hz
Max. výstupní proud	100 mA

Parametr	Hodnota
Úbytek napětí	1 V
Indukční ochranné zapojení	vestavěno
Minimální zatěžovací proud	0 mA
Zbytkový proud	0.03 mA
Odolnost zkratu	pulsní
Odolnost přetížení	k dispozici
Protokol	IO-Link
IO-Link®, ID revize	V1.1
IO-Link®, profil zařízení	Funkce Detekce objektů Function Product URI Function Teach two value Identifikace a diagnostika chytré čidlo - SSP 4.1.1
IO-Link®, přenosová rychlost	COM2
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link®, typ portu	Class A
IO-Link®, délka procesních dat, vstup	32 bit
IO-Link, obsah procesních dat IN	měření vzdálenosti, 16 bitů MDC sledování vzdálenosti, 2 bity SSC varování pro údržbu, 1 bit DSC diagnostika pohybu, 2 bity DSC
IO-Link, obsah servisních dat IN	zrychlení, průměr, 32 bity Acceleration range 32 bit hodnota zrychlení 16 bitů sledování údržby, provozní čas 32 bity sledování údržby, měření, 96 bitů sledování údržby, teplota 64 bity diagnostika údržby, 7 bitů Maintenance monitor SSC 64 bit rychlost 1, průměr, 32 bity rychlost 1, hodnota, 16 bitů rychlost 1, hodnota, rozsah 32 bity rychlost 2, průměr, 32 bity rychlost 2, hodnota, 16 bitů rychlost 2, hodnota, rozsah 32 bity
IO-Link®, minimální doba cyklu	3.2 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	308 byte
Rozsah provozního napětí, DC	10 V...30 V
Zbytkové zvlnění	20 %
Proud při chodu naprázdno	17 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Elektrické připojení 1, druh připojení	kabel
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	3
Délka kabelu	2.5 m
Barva pláště kabelu	šedá
Materiál pláště kabelu	PUR
Průměr kabelu	3.8 mm
Jmenovitý průřez vodičem	0.25 mm²
Velikost	M12
Utahovací moment	0 Nm...10 Nm
Způsob montáže	závazný
Hmotnost výrobku	67 g
Barva tělesa	modrá šedá
Materiál tělesa	mosaz PBT
Materiál kontramatice	mosaz
Referenční materiál	12 mm × 12 mm × 1 mm konstrukční ocel, 1.0037, S235JR

Parametr	Hodnota
Indikace stavu sepnutí	žlutá LED
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C
Stupeň krytí	IP65 IP67
Odolnost rušení magnetickým polem	< 50 µT
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L