

Přibližovací čidlo SOIA-M12PNB-PNLK-M12

Číslo dílu: 8161201

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...7 mm
upozornění k jmenovité spínací vzdálenosti	SSC1.SP1: 5,95 mm SSC2.SP1: 3,5 mm tovární nastavení
Rozsah odměřování	0 mm...7 mm
Okolní teplota	-25 °C...70 °C
Rozlišení dráhy	0.01 mm
Opakovatelná přesnost	±0,07 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
Chyba linearity, FS	3 %
Čas sepnutí	100 ms
rozsah měření rychlosti	1 mm/s...2100 mm/s
přesnost, rychlost	+/- 20 % z celk. rozsahu FS
opakovatelná přesnost, rychlost	+/- 5 % z celk. rozsahu FS
rozsah hodnot zrychlení	-3270 m/s²...3270 m/s²
Max. frekvence spínání	1400 Hz

Parametr	Hodnota
Max. výstupní proud	100 mA
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	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	3
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	aretace šroubem nelze otáčet
Velikost	M12
Utahovací moment	0 Nm...10 Nm
Způsob montáže	nevestavný
Hmotnost výrobku	20 g
Barva tělesa	modrá šedá
Materiál tělesa	mosaz PBT
Materiál kontramaticy	mosaz
Referenční materiál	24 mm × 24 mm × 1 mm konstrukční ocel, 1.0037, S235JR
Indikace stavu sepnutí	žlutá LED
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

Parametr	Hodnota
Stupeň krytí	IP65 IP67
Udolnost upevnění čidla tlaku	1 bar
Odolnost rušení magnetickým polem	< 50 μ T
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L