

Przetwornik położenia SMAT-8E, do rowka T

Przeгляд produktów

FESTO



- Zakres pomiaru położenia 50 mm
- Wyjście analogowe 0 ... 10 V i 0 ... 20 mA
- Zintegrowana detekcja wyjścia poza zakres pomiarowy
- Dokładność powtarzalności ± 0.064 mm
- Bezpośredni montaż w rowku T

Szczegółowe informacje o produkcie

→ www.festo.com/catalogue/smat

Przeгляд produktów

Konstrukcja	Sposób montażu	Zasada pomiaru	Zakres napięcia roboczego	Wyjście analogowe	Wyjście dwustanowe	Funkcja elementu przełączającego	→ Strona/Internet
Przetwornik położenia SMAT-8E							
Do rowka T	Wkładany od początku rowka	Magnetyczny	15 ... 30 V DC	0 ... 10 V 0 ... 20 mA	–	–	3

Przetwornik położenia SMAT-8E, do rowka T

Główne cechy

FESTO

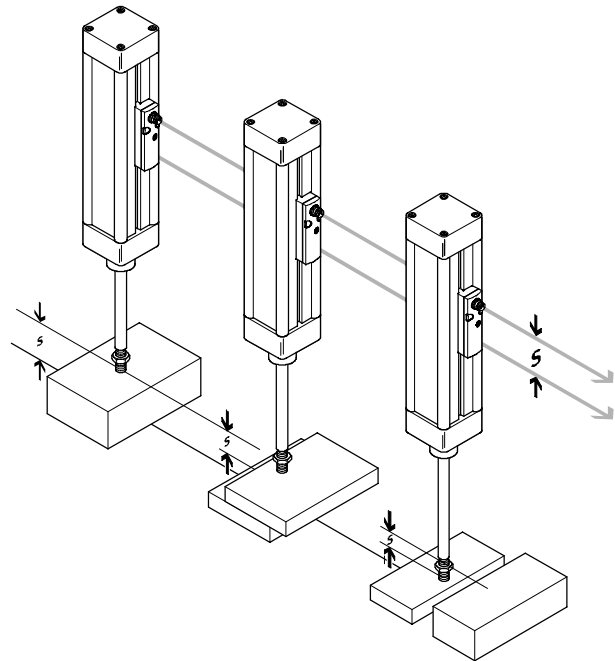
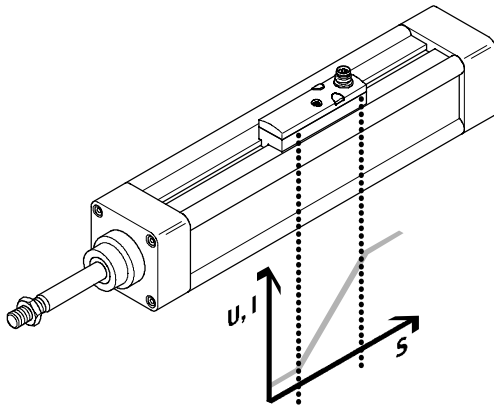
Konstrukcja

SMAT-8E to magnetyczny system pomiarowy o zakresie roboczym 50 mm, w zależności od użytego napędu. Zapewnia on standardowy

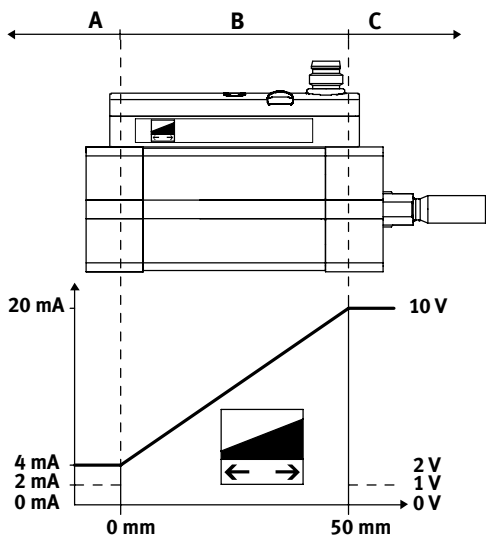
sygnał analogowy prądowy i napięciowy poprzez przyłącze M8x1. Przetwornik ten można bezpośrednio podłączyć do wejścia analogowego

programowalnych sterowników logicznych. Położenie tłoka siłownika pneumatycznego jest wykrywane

bezdotykowo i można mierzyć drogę między dowolnymi punktami z powtarzalnością 0.1 mm.



Wyjście analogowe w funkcji położenia tłoka



Wyjście analogowe		Opis	Strefa
[V]	[mA]		
0	0	Brak sygnału, np. brak napięcia roboczego	-
1	2	Tłok poza zakresem pomiarowym po włączeniu napięcia roboczego	A, C
2	4	Tłok poza zakresem pomiarowym w kierunku ujemnym	A
10	20	Tłok poza zakresem pomiarowym w kierunku dodatnim	C
2 ... 10	4 ... 20	Tłok wewnątrz zakresu pomiarowego w położeniu względnym	B

- Uwaga

Czujniki reagujące na pola magnetyczne, jak przetwornik położenia SMAT, nie mogą być mocowane na napędach z użyciem

materiałów ferromagnetycznych, ponieważ może to prowadzić do nieprawidłowej pracy.

Przetwornik położenia SMAT-8E, do rowka T

Pomoc w doborze

FESTO

Napęd	Tłok \varnothing	Przydatność	Napęd	Tłok \varnothing	Przydatność
Siłowniki znormalizowane			Napędy z prowadzeniem liniowym		
Siłowniki znormalizowane DSNU, ESNU		o	Jednostki mini SLS, SLF, SLT		-
Siłowniki znormalizowane DSN, ESN		o	Siłowniki Twin SPZ	\varnothing 10, 25	o
Siłowniki znormalizowane DNCB		++		\varnothing 16	++
Siłowniki znormalizowane DNC		++		\varnothing 32	-
Siłowniki znormalizowane DNG		-	Jednostki SLZ		-
Siłowniki znormalizowane CDN-...-R z listwą do czujników		-	Siłowniki z prowadzeniem DFP	\varnothing 10 ... 16	-
Siłowniki znormalizowane DNU		-		\varnothing 25 ... 80	o
Siłowniki znormalizowane ADN		++	Napędy mini z prowadzicami DFC		
			Jednostki z prowadzicami DFM	\varnothing 12, 25, 50	++
				\varnothing 16, 20, 32, 40, 63, 80	+
				\varnothing 100	-
Siłowniki z tłoczyskiem			Jednostki z prowadzicami DFM-B	\varnothing 12, 16, 25, 32	-
Siłowniki kompaktowe ADVU, AEVU		++		\varnothing 20	+
Siłowniki krótkoskokowe ADVC, AEVC	\varnothing 6 ... 25	-		\varnothing 40, 50	++
	\varnothing 32 ... 100	++		\varnothing 63	-
Siłowniki płaskie EZH-10/40-40-A-B		+	Jednostki liniowe SLE		-
Siłowniki płaskie DZF	\varnothing 12, 25, 32, 40, 63	+	Siłowniki Twin DPZC		-
	\varnothing 18, 50	++	Siłowniki Twin DPZ		-
Siłowniki płaskie DZH	\varnothing 16 ... 25	+			
	\varnothing 32 ... 63	-	Jednostki manipulatorów		
Siłowniki okrągłe DSNU, ESNU		o	Moduły liniowe HMP		-
Siłowniki okrągłe DSW, ESW		o	Moduły liniowe HMPL		-
Siłowniki okrągłe DSEU, ESEU		o	Moduły manipulacyjne HSP		-
Siłowniki Multimount DMM, EMM		+	Separatory HPV		-
Siłowniki okrągłe CRDG		o	Chwytki trójszczekowe HGD		-
Siłowniki okrągłe CRDSW		o	Chwytki równoległe HGP		-
Siłowniki standardowe CRHD		o	Chwytki równoległe HGPP		-
Siłowniki znormalizowane CRDSNU		o	Chwytki równoległe HGPT		-
Siłowniki znormalizowane CRDNG		-	Chwytki kątowe HGW		-
Siłowniki znormalizowane CRDNGS		-	Chwytki promieniowe HGR		-
Siłowniki bez tłoczyskowe			Komponenty amortyzujące		
Napędy liniowe DGC		-	Hydrauliczne elementy stop YSRWJ		-
Napędy liniowe DGP, DGPL		-			
Napędy liniowe SLG		-	Systemy pozycjonowania elektrycznego		
Napędy liniowe DGO		-	Osie DGE-ZR z paskiem zębatym		-
Napędy liniowe SLM	\varnothing 12, 40	++	Osie z śrubą DGE-SP		-
	\varnothing 16 ... 32	o			
			Komponenty systemu montażowego		
Napędy wahadłowe			Prowadnica do dużych obciążeń HD		-
Moduły obrotowe DSM	\varnothing 6 ... 10	-			
Napędy wahadłowe DRQ		-	Napędy zaworów		
Napędy wahadłowe DRQD	\varnothing 6, 8, 12, 40, 50	-	Napędy liniowe Copac DLP-A		-
	\varnothing 16 ... 32	++			
Napędy do określonych zastosowań					
Siłowniki zderzakowe STA, STAF		-			
Zaciski liniowo/obrotowe CLR		o			
Napędy obrotowo/liniowe DSL		-			

++ Stosowanie bez ograniczeń

+ Funkcjonowanie czujnika gwarantowane bez ograniczeń, kierunek instalacji i zamocowania zależny od napędu

o Na zapytanie

- Nie odpowiedni

Przetwornik położenia SMAT-8E, do rowka T

FESTO

Kody typów, dane techniczne

Kody typów

		SMAT	–	8E	–	S50	–	IU	–	M8
Typ										
SMAT	Przetwornik położenia, magnetyczny									
Konstrukcja										
8E	Do rowka T, wkładany od końca rowka									
Zakres pomiaru położenia										
S50	48 ... 52 mm									
Wyjście analogowe										
IU	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA									
Przyłącze elektryczne										
M8	Wtyczka M8x1									

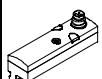
Dane techniczne

Konstrukcja		
Konstrukcja	Do rowka T	
Sposób montażu	Zacisk, należy wkładać od początku rowka	
Wyświetlanie stanu	Czerwona dioda LED = wyjście poza zakres pomiarowy	
Dane elektryczne		
Wyjście analogowe	[V]	0 ... 10
	[mA]	0 ... 20
Typowe interwały skanowania	[ms]	2.85
Rozdzielczość przemieszczenia	[mm]	0.064
Przyłącze elektryczne	Wtyczka M8x1, 4-pin	
Zakres napięcia roboczego	[V DC]	15 ... 30
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Tak	
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych	
Zasada pomiaru	Magnetyczny	
Zakres pomiaru położenia	[mm]	48 ... 52
Dokładność powtarzalności, w. analogowa ¹⁾	[mm]	±0.064
Typowy błąd liniowości	[mm]	0.25
Maks. prędkość przesuwu	[m/s]	3
Stopień ochrony	IP65, IP67	
Warunki pracy i otoczenia		
Temperatura otoczenia ²⁾	[°C]	-20 ... +50
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą EU EMC	
Certyfikacja	c UL us - Listed (OL) C-Tick	
Materiały		
Korpus	Wzmocniony poliamid Poliwęglan	

1) Zaleca się stosowanie tłoczyska zabezpieczonego przed obrotem lub elementów mechanicznych zabezpieczających przed obrotem tłoczyska

2) Rozszerzony zakres temperatury otoczenia na zapytanie

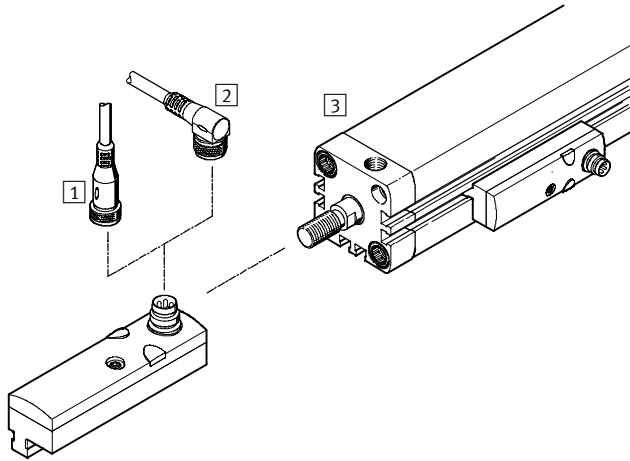
Dane do zamówienia

	Wyjście analogowe	Przyłącze elektryczne	Nr części	Typ
	0 ... 10 V 0 ... 20 mA	Wtyczka M8x1, 4-pin	540 191	SMAT-8E-S50-IU-M8




Przetwornik położenia SMAT-8E, do rowka T

Przeгляд osprzętu

FESTO



Osprzęt	→ Strona/Internet
1 Kabel łączący NEBU-M8G4	5
2 Kabel łączący NEBU-M8W4	5
3 Mocowanie w rowku T napędu	3

Dane do zamówienia – Kable łączące				
Dane techniczne → Internet: nebu				
	Liczba żył	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
Proste gniazdo, otwarty koniec				
	4	2.5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Kątowe gniazdo, otwarty koniec				
	4	2.5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
Proste gniazdo, prosta wtyczka				
	4	2.5	554 035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4