FESTO





Merkmale

Bauart

Allgemeines

Der SMAT-8M ist ein Positionstransmitter zur berührungslosen Erfassung der Kolbenposition von magnetisch abfragbaren Antrieben. Er liefert im Wegmessbereich ein wegproportionales analoges Ausgangssignal.

Der Anschluss erfolgt ohne Zubehör direkt an analoge Eingänge der SPS.

Auf Grund seiner sehr kleinen

Bauform ist der SMAT-8M die ideale Lösung auf Greifern, Kurzhubantrieben und in allen Applikationen mit eingeschränktem Bauraum.

- ▮

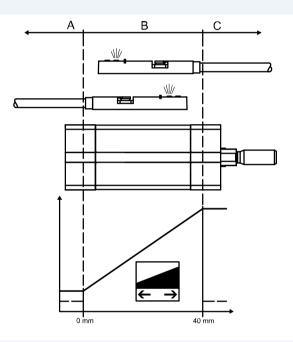
Hinweis

Geeignet sind Antriebe von Festo mit T-Nut (Profilnut 8) sowie Rundzylinder und Zugankerzylinder mit Befestigungsbausätzen. Eine Auswahlhilfe mit geeigneten Antrieben finden Sie auf den nächsten Seiten.

Wegmessbereich

Der SMAT-8M liefert im Wegmessbereich von bis zu 40 mm (abhängig vom verwendeten Antrieb) ein wegproportionales analoges Ausgangssignal von 0 ... 10 V. D. h. die Spannung am Ausgang steigt an, wenn sich der Kolben in Richtung Kolbenstange bewegt. Fährt der Kolben ein, sinkt die Spannung am Ausgang. Die Einbaurichtung des SMAT-8M spielt dabei keine Rolle. Um eine bestmögliche Funktion auf dem jeweiligen Antrieb zu erreichen, muss der Wegmessbereich bei der Installation auf dem Antrieb initialisiert werden.

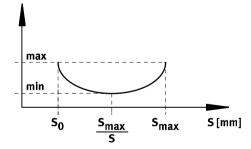
Zur optischen Unterstützung leuchtet im Normalbetrieb innerhalb des Wegmessbereichs (B) die grüne LED und außerhalb des Wegmessbereichs (A)/(C) die rote LED.



Wiederholgenauigkeit

Die Wiederholgenauigkeit auf Greifern beträgt ±0,025 mm, auf Standardantrieben ±0,1 mm. Bei Standardantrieben ist die Wiederholgenauigkeit in der Mitte des Wegmessbereichs kleiner als am Rand. Sie beträgt im Abstand ±5 mm vom Mittelpunkt z. B. ±0,06 mm. Für kritsche Anwendungen empfiehlt es sich daher, den SMAT-8M so zu montieren, dass die relevanten Messpunkte nahe bei 5,5 V liegen.

Wiederholgenauigkeit in Abhängigkeit vom Wegmessbereich S



Positionstransmitter SMAT-8M, für T-Nut Auswahlhilfe



Antrieb/Greifer	Verwend-	Wegmessb	ereich ca.
	barkeit		Ohne
	auf	Mit Init.	Init. ²⁾
	Antrieb	[mm]	[mm]
Normbasierte Zylinder	•		
Normzylinder DSBC-32	+	26	26
Normzylinder DSBC-40	+	26	26
Normzylinder DSBC-50	+	30	27
Normzylinder DSBC-63	+	33	33
Normzylinder DSBC-80	+	37	37
Normzylinder DSBC-100	+	33	31
Normzylinder DSBC-125	+	35	34
Normzylinder DSBG-32	+	19	17
Normzylinder DSBG-40	+	24	23
Normzylinder DSBG-50	+	27	26
Normzylinder DSBG-63	+	27	27
Normzylinder DSBG-80	+	30	33
Normzylinder DSBG-100	+	29	27
Normzylinder DSBG-125	+	27	24
Normzylinder DSNU/ESNU-8	+	19	17
Normzylinder DSNU/ESNU-10	+	22	19
Normzylinder DSNU/ESNU-12	+	21	19
Normzylinder DSNU/ESNU-16	+	21	19
Normzylinder DSNU/ESNU-20	+	20	18
Normzylinder DSNU/ESNU-25	+	28	22
Rundzylinder DSNU/ESNU-32	+	25	23
Rundzylinder DSNU/ESNU-40	+	29	30
Rundzylinder DSNU/ESNU-50	+	31	29
Rundzylinder DSNU/ESNU-63	+	36	33
Normzylinder DNCB-32	+	25	23
Normzylinder DNCB-40	+	28	19
Normzylinder DNCB-50	+	30	26
Normzylinder DNCB-63	+	32	27
Normzylinder DNCB-80	+	35	32
Normzylinder DNCB-100	+	29	26
Normzylinder DNC-32	+	29	32
Normzylinder DNC-40	o ¹⁾	-	-
Normzylinder DNC-50	o ¹⁾	_	_
Normzylinder DNC-63	+	34	28
Normzylinder DNC-80	+	35	29
Normzylinder DNC-100	+	37	33
Normzylinder DNC-125	+	38	32
Normzylinder DNG-32	+	28	19
Normzylinder DNG-40	+	34	30
Normzylinder DNG-50	o ¹⁾	-	-
Normzylinder DNG-63	+	32	25
Normzylinder DNG-80	+	32	25
Normzylinder DNG-100	+	32	27

Antrieb/Greifer	Verwend-	Wegmessb	ereich ca.
	barkeit		Ohne
	auf	Mit Init.	Init. ²⁾
	Antrieb	[mm]	[mm]
Normbasierte Zylinder			
Kompaktzylinder ADN/AEN-12	+	22	22
Kompaktzylinder ADN/AEN-16	+	26	26
Kompaktzylinder ADN/AEN-20	+	30	28
Kompaktzylinder ADN/AEN-25	+	27	24
Kompaktzylinder ADN/AEN-32	+	31	31
Kompaktzylinder ADN/AEN-40	+	28	20
Kompaktzylinder ADN/AEN-50	+	25	21
Kompaktzylinder ADN/AEN-63	+	31	29
Kompaktzylinder ADN/AEN-80	o ¹⁾	_	_
Kompaktzylinder ADN/AEN-100	+	28	24
Kompaktzylinder ADN/AEN-125	+	37	33
Kolbenstangenzylinder		1	
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-32	+	Hub <	Hub <
		Weg-	Weg-
		mess-	mess-
		bereich	bereich
		SMAT-8M	SMAT-8M
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-40	+		24
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-50	+		Hub <
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-63		-	Weg-
Kurznubzylinder ADVC/AEVC-63	+		mess-
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-80	+	-	bereich
			SMAT-8M
Kurzhubzylinder ADVC/AEVC-100	+		24
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-12	+	23	20
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-16	+	20	17
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-20	+	29	28
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-25	+	25	21
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-32	+	27	23
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-40	+	24	21
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-50	+	22	18
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-63	+	32	27
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-80	+	35	28
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-100	+	33	26
Kompaktzylinder ADVU/AEVU-125	+	35	31
Flachzylinder DZF-12	+	29	26
Flachzylinder DZF-18	+	26	24
Flachzylinder DZF-25	+	28	23
Flachzylinder DZF-32	+	26	17
Flachzylinder DZF-40	o ¹⁾	-	_
Flachzylinder DZF-50	o ¹⁾	-	-
Flachzylinder DZF-63	o ¹⁾	-	-

uneingeschränkt einsetzbar
 auf Anfrage
 Technische Daten abweichend. Verwendbarkeit auf Anfrage.
 Wegmessbereich ohne Initialisierung (Auslieferungszustand)

Positionstransmitter SMAT-8M, für T-Nut Auswahlhilfe



FESTO

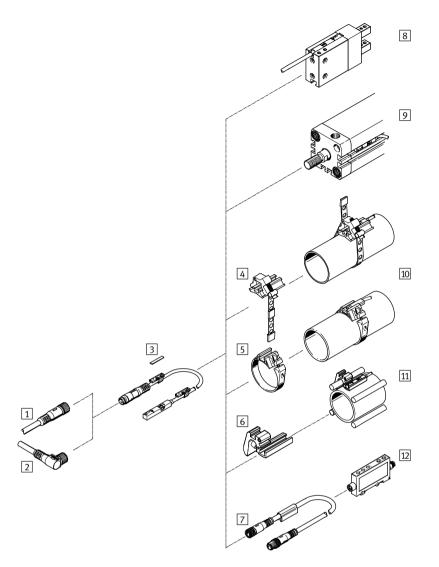
Mit Init. Antrieb Mit Init. Imm Mit Init. Init. Imm Mit Init. Init. Imm Mit Init. Init. Init. Init. Init. Init. Init. Init. Init. Init. In	Antrieb/Greifer	Verwend-	Wegmessb	ereich ca.
Rolbenstangenlose Zylinder Linearantrieb DGC-18		barkeit		Ohne
College		auf	Mit Init.	Init. ²⁾
Linearantrieb DGC-18 Linearantrieb DGC-25 Linearantrieb DGC-25 Linearantrieb DGC-32 Linearantrieb DGC-40 Funktionsorientierte Antriebe Linear-Schwenkspanner CLR-12 Linear-Schwenkspanner CLR-12 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-32 Linear-Schwenkspanner CLR-32 Linear-Schwenkspanner CLR-40 Linear-Schwenkspanner CLR-40 Linear-Schwenkspanner CLR-63 Linear-Schwenkspanner CLR-63 Antriebe mit Linearführungen Führungszylinder DFM-12 Führungszylinder DFM-16 Führungszylinder DFM-20 Führungszylinder DFM-20 Führungszylinder DFM-32 Führungszylinder DFM-40 Führungszylinder DFM-40 Führungszylinder DFM-63 Führungszylinder DFM-63 Führungszylinder DFM-10 Führungszylinder DFM-20 Führungszylinder DFM-10 Führungszylinder DFM-20		Antrieb	[mm]	[mm]
Linearantrieb DGC-25 Linearantrieb DGC-32 Linearantrieb DGC-40 Funktionsorientierte Antriebe Linear-Schwenkspanner CLR-12 Linear-Schwenkspanner CLR-16 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-25 Linear-Schwenkspanner CLR-32 Linear-Schwenkspanner CLR-32 Linear-Schwenkspanner CLR-40 Linear-Schwenkspanner CLR-50 Linear-Schwenkspanner CLR-63 Antriebe mit Linearführungen Führungszylinder DFM-12 Führungszylinder DFM-12 Führungszylinder DFM-20 Führungszylinder DFM-32 Führungszylinder DFM-32 Führungszylinder DFM-60 Führungszylinder DFM-60 Führungszylinder DFM-63 Führungszylinder DFM-10 Führungszylinder DFM-20 Lineareinheit SLE-10 Lineareinheit SLE-10 Lineareinheit SLE-20 Lineareinheit SLE-25 Lineareinheit SLE-25 Lineareinheit SLE-32	Kolbenstangenlose Zylinder			
Linearantrieb DGC-32	Linearantrieb DGC-18	+	30	26
Linearantrieb DGC-40	Linearantrieb DGC-25	o ¹⁾	_	-
Funktionsorientierte Antriebe Linear-Schwenkspanner CLR-12	Linearantrieb DGC-32	o ¹⁾	-	-
Linear-Schwenkspanner CLR-12	Linearantrieb DGC-40	o ¹⁾	_	-
Linear-Schwenkspanner CLR-12				
Linear-Schwenkspanner CLR-16 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-20 Linear-Schwenkspanner CLR-25 Linear-Schwenkspanner CLR-32 Linear-Schwenkspanner CLR-40 Linear-Schwenkspanner CLR-40 Linear-Schwenkspanner CLR-50 Linear-Schwenkspanner CLR-63 Lineareinheit SLE-16 Lineareinheit SLE-16 Lineareinheit SLE-25 Lineareinheit SLE-25 Lineareinheit SLE-32	Funktionsorientierte Antriebe			
Linear-Schwenkspanner CLR-20	Linear-Schwenkspanner CLR-12	+	22	22
Linear-Schwenkspanner CLR-25	Linear-Schwenkspanner CLR-16	+	26	26
Linear-Schwenkspanner CLR-32	Linear-Schwenkspanner CLR-20	+	30	28
Linear-Schwenkspanner CLR-40 + 28 20 Linear-Schwenkspanner CLR-50 + 25 21 Linear-Schwenkspanner CLR-63 + 31 29 Antriebe mit Linearführungen Führungszylinder DFM-12 + 21 22 Führungszylinder DFM-16 + 15 16 Führungszylinder DFM-20 + 24 22 Führungszylinder DFM-20 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-63 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-20-	Linear-Schwenkspanner CLR-25	+	27	24
Linear-Schwenkspanner CLR-50	Linear-Schwenkspanner CLR-32	+	31	31
Linear-Schwenkspanner CLR-63	Linear-Schwenkspanner CLR-40	+	28	20
Antriebe mit Linearführungen Führungszylinder DFM-12	Linear-Schwenkspanner CLR-50	+	25	21
Führungszylinder DFM-12 + 21 22 Führungszylinder DFM-16 + 15 16 Führungszylinder DFM-20 + 24 22 Führungszylinder DFM-25 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-12-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 24 22	Linear-Schwenkspanner CLR-63	+	31	29
Führungszylinder DFM-12 + 21 22 Führungszylinder DFM-16 + 15 16 Führungszylinder DFM-20 + 24 22 Führungszylinder DFM-25 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-12-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 24 22			•	
Führungszylinder DFM-16 + 15 16 Führungszylinder DFM-20 + 24 22 Führungszylinder DFM-25 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-63 + 30 30 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Line	Antriebe mit Linearführungen			
Führungszylinder DFM-20 + 24 22 Führungszylinder DFM-25 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹ - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-63 + 30 30 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22	Führungszylinder DFM-12	+	21	22
Führungszylinder DFM-25 + 26 25 Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28		+	15	16
Führungszylinder DFM-32 + 25 22 Führungszylinder DFM-40 o¹¹) - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28	Führungszylinder DFM-20	+	24	22
Führungszylinder DFM-40 o¹¹ - - Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-30-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-25	+	26	25
Führungszylinder DFM-50 + 21 18 Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-63-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-32		25	22
Führungszylinder DFM-63 + 31 27 Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-63-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-40	o ¹⁾	_	-
Führungszylinder DFM-80 + 30 30 Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-63-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-50	+	21	18
Führungszylinder DFM-100 + 25 24 Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-63	+	31	27
Führungszylinder DFM-12-B + 16 22 Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-80	+	30	30
Führungszylinder DFM-16-B + 20 21 Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-100	+	25	24
Führungszylinder DFM-20-B + 26 27 Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-12-B	+	16	22
Führungszylinder DFM-25-B + 24 22 Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-16-B	+	20	21
Führungszylinder DFM-32-B + 29 28 Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-20-B	+	26	27
Führungszylinder DFM-40-B + 30 29 Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-25-B	+	24	22
Führungszylinder DFM-50-B + 31 31 Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-32-B	+	29	28
Führungszylinder DFM-63-B + 33 32 Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-40-B	+	30	29
Lineareinheit SLE-10 + 22 22 Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-50-B	+	31	31
Lineareinheit SLE-16 + 21 21 Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Führungszylinder DFM-63-B	+	33	32
Lineareinheit SLE-20 + 20 20 Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Lineareinheit SLE-10	+	22	22
Lineareinheit SLE-25 + 28 28 Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Lineareinheit SLE-16	+	21	21
Lineareinheit SLE-32 + 25 25	Lineareinheit SLE-20	+	20	20
	Lineareinheit SLE-25	+	28	28
	Lineareinheit SLE-32	+	25	25
Lineareinheit SLE-40 + 29 29		+	29	29
Lineareinheit SLE-50 + 31 31	Lineareinheit SLE-50	+	31	31

Antrieb/Greifer	Verwend-	Wegmessh	ereich ca.	
	barkeit		Ohne	
	auf	Mit Init.	Init. ²⁾	
	Antrieb	[mm]	[mm]	
Handhabungseinheiten				
Dreipunktgreifer DHDS-32	+	Hub <	Hub <	
Dreipunktgreifer DHDS-50	+	Weg-	Weg-	
Parallelgreifer DHPS-10	+	mess-	mess-	
Parallelgreifer DHPS-16	+	bereich	bereich	
Parallelgreifer DHPS-20	+	SMAT-8M	SMAT-8M	
Parallelgreifer DHPS-25	+			
Parallelgreifer DHPS-35	+			
Parallelgreifer HGPL-63	o ¹⁾			
Parallelgreifer HGPT-40-B	+			
Parallelgreifer HGPT-50-B	+			
Parallelgreifer HGPT-63-B	+	16	15	
Parallelgreifer HGPT-80-B	+	16	12	
Winkelgreifer DHWS-16	+	Hub <	Hub <	
Winkelgreifer DHWS-25	+	Weg-	Weg-	
Winkelgreifer DHWS-32	+	mess-	mess-	
Winkelgreifer DHWS-40	+	bereich	bereich	
Radialgreifer DHRS-16	+	SMAT-8M	SMAT-8M	
Radialgreifer DHRS-25	+			
Radialgreifer DHRS-32	+			
Radialgreifer DHRS-40	+			
Radialgreifer HGRT-40-A-G2	+			
Radialgreifer HGRT-50-A-G2	o ¹⁾			
Antrieb/Greifer	Verwend-	Wegmessb	1	
	barkeit		Ohne	
	auf	Mit Init.	Init. ²⁾	
	Antrieb	[°]	[°]	
Schwenkantriebe mit Zahnstange/Ritzel				
Schwenkantrieb DRRD-16	+	151	164	
Schwenkantrieb DRRD-20	+	120	120	
Schwenkantrieb DRRD-25	+	183	183	
Schwenkantrieb DRRD-32	+	159	159	
Schwenkantrieb DRRD-35	+	185	182	
Schwenkantrieb DRRD-40	+	116	116	
Schwenkantrieb DRRD-50	+	82	82	
Schwenkantrieb DRRD-63	+	64	64	

uneingeschränkt einsetzbar
 auf Anfrage
 Technische Daten abweichend. Verwendbarkeit auf Anfrage.
 Wegmessbereich ohne Initialisierung (Auslieferungszustand)

Positionstransmitter SMAT-8M, für T-Nut Peripherieübersicht

FESTO

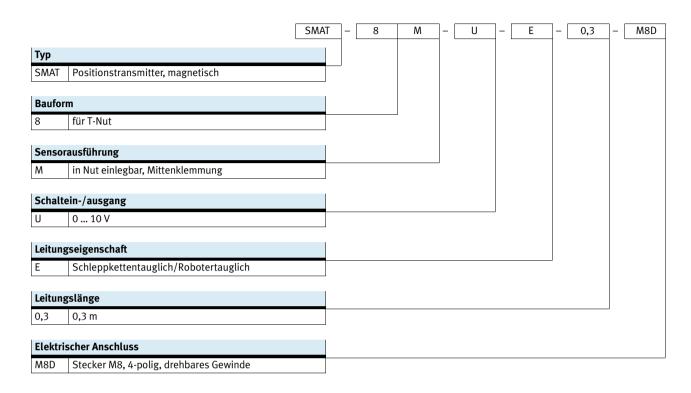


Zub	ehör	→ Seite/Internet
1	Verbindungsleitung NEBU-M8G4	10
2	Verbindungsleitung NEBU-M8W4	10
3	Bezeichnungsschild ASLR	10
4	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6,	10
	warmfest	
5	Befestigungsbausatz SMBR	10
6	Befestigung SMBZ-8	10
7	Verbindungsleitung NEBU-M8G4	10
8	Dreipunktgreifer DHDS	dhds
	Dreipunktgreifer HGDD	hgdd
	Parallelgreifer DHPS	dhps
	Parallelgreifer HGPD	hgpd
	Parallelgreifer HGPT	hgpt
	Winkelgreifer DHWS	dhws
	Radialgreifer DHRS	dhrs
	Radialgreifer HGRT	hgrt

Zub	ehör	→ Seite/Internet
9	Normzylinder DNCB	dncb
	Normzylinder DNC	dnc
	Kompaktzylinder ADN	adn
	Kurzhubzylinder ADVC/AEVC	advc
	Kompaktzylinder ADVU/AEVU	advu
	Flachzylinder DZF dzf	
	Linearantrieb DGC dgc	
	Linear-Schwenkspanner CLR	clr
	Führungszylinder DFM	dfm
10	Normzylinder/Rundzylinder DSNU	dsnu
	Lineareinheit SLE	sle
11	Normzylinder DSBG	dsbg
12	Signalwandler SVE4	sve4



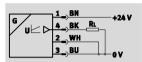
Typenschlüssel



FESTO

Datenblat

Funktion Normalbetrieb





Allgemeine Technische Daten		
Bauform	für T-Nut	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	
	C-Tick	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	
Besondere Eigenschaften	ölbeständig	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
	halogenfrei	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com

Support

Anwenderdokumentation.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messeleme	nt	
Messprinzip		magnetisch
Wegmessbereich	[mm]	≤ 40 ²⁾

2) Abhängig vom verwendeten Antrieb/Greifer.

Signalverarbeitung		
Max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	3

Ausgang, allgemein		
Auflösung Weg	[mm]	$\leq 0.05^{2}$
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,1 auf Zylindern ³⁾
		±0,025 auf Greifern ³⁾
	[°]	±0,5 auf Schwenkantrieb DRRD

- 2) Abhängig vom verwendeten Antrieb/Greifer.
- 3) Verwendung verdrehgesicherter Kolbenstange oder Verdrehsicherung durch mechanischen Aufbau wird empfohlen.

Analogausgang		
Linearitätsfehler typ.	[mm]	±1 auf Zylindern ²⁾
		±0,2 auf Greifern ²⁾

2) Abhängig vom verwendeten Antrieb/Greifer.

Elektrische Ausgänge		
Analogausgang	[V]	010
Kurzschlussfestigkeit		ja
Überlastfestigkeit		vorhanden
Ausgangssignal		analog



Datenblat

Elektronik				
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	15 30		
Abtastintervall typ.	[ms]	2,8		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		

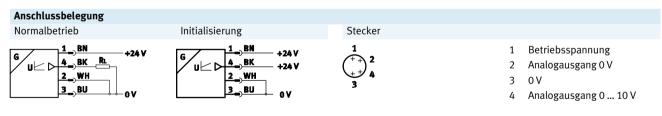
Elektromechanik				
Elektrischer Anschluss		Kabel mit Stecker, M8x1, drehbares Gewinde, 4-polig		
Umgebungstemperatur bei	[°C]	-5 +70		
beweglicher Kabelverlegung				
Kabellänge	[m]	0,3		
Leitungseigenschaft		Schleppkette + Roboter		
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 50 000 Zyklen, Biegeradius 30 mm		
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m		
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage		
Werkstoffinformation Kabelmantel		TPE-U (PUR)		

Mechanik				
Befestigungsart		festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar		
Produktgewicht	[g]	10		
Werkstoffinformation Gehäuse		PA6-verstärkt		

Anzeige/Bedienung	
Statusanzeige	LED rot, grün

Immission/Emission				
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 +75		
Schutzart		IP65, IP68		
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK ⁴⁾	2		

⁴⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

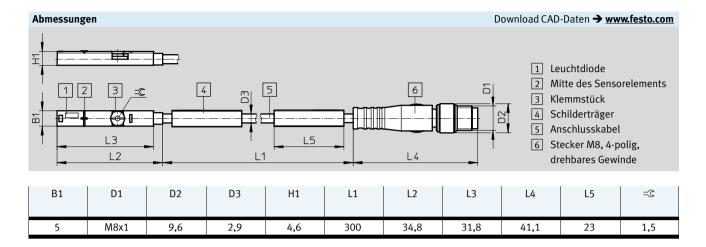


Adernfarben

BN = braun BU = blau BK = schwarz WH = weiß

FESTO

Datenblatt



Bestellangaben					
Baugröße	Analogausgang [V]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
and the second	0 10	Stecker M8, 4-polig, drehbares Gewinde	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D



Bestellang	aben – Befestigungselemente		
	für Kolben-∅	Teile-Nr.	Тур
Befestigung	sbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest		
	8 100	538937	SMBR-8-8/100-S6
Befestigung	sbausatz SMBR		
	8	175091	SMBR-8-8
	10	175092	SMBR-8-10
	12	175093	SMBR-8-12
	16	175094	SMBR-8-16
	20	175095	SMBR-8-20
	25	175096	SMBR-8-25
	32	175097	SMBR-8-32
	40	175098	SMBR-8-40
	50	175099	SMBR-8-50
	63	175100	SMBR-8-63
Befestigung	SMBZ		
Som.	32 100	537806	SMBZ-8-32/100
	125 320	537808	SMBZ-8-125/320

Bestellanga	ben – Verbindungsleitung NEBU-N	18			Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
600 P			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Dose gerade, M8x1, 4-polig	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Bezeichnungsschild ASLR						
	Größe	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾		
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34		
$ \checkmark $						

¹⁾ Packungseinheit in Stück pro Rahmen