

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Cilindri con sensore di posizione

Doppio effetto - Ø 40 ... 125 mm



Conforme a ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 e NFE 49-003-1

Il sensore di posizione fornisce una tensione in uscita analogica, proporzionale alla lunghezza di corsa del cilindro

Letture accurate della posizione del pistone

Cilindri standard con un'ampia gamma di fissaggi offrono svariate opzioni di installazione

MATERIALI

Stelo: acciaio inossidabile (austenitico)

Camicia: alluminio anodizzato

Testate: alluminio anodizzato

'O'-ring: gomma nitrilica

Guarnizioni pistone e stelo

Sensore di posizione: potenziometro in plastica conduttiva, corpo in plastica

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido:

Aria compressa, filtrata (a 5 µm) non lubrificata

Esercizio:

Un potenziometro lineare collocato all'interno dello stelo fornisce una tensione continua analogica, proporzionale alla corsa del cilindro. La presa di alimentazione si trova nella testata posteriore.

Pressione d'esercizio:

1 ... 16 bar

Temperatura d'esercizio:

Da -20°C... a +80°C max.

Contattare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni a temperature inferiori a +2°C

Tensione in entrata max.:

40 V d.c.

Impedenza in ingresso consigliata:

100 x resistenza sensore

Corrente max. raschiastelo:

100 µA

Resistenza sensore:

8 KΩ/100 mm corsa elettrica ±20%, vedi tabella a pagina 1-002

Resistenza isolamento:

Min. 50 M a 250 V d.c.

Potenza nominale:

1 W/100 mm di corsa elettrica

Ripetibilità del potenziometro: min. 0,013 mm

Protezione:

Connettore IP67

MODELLI STANDARD

Ø	Stelo Ø	Dimensione della connessione	MODELLI	ACCESSORI				
				Connettore con presa PVC 5m	Cavo con presa poliuretano 5m	Regolatore di flusso	Raccordo diritto	Raccordo a gomito
				Diametro tubo in grassetto				
40	16	G1/4	PSA/182040/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K510628	C02250628	C02470628
50	20	G1/4	PSA/182050/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K510828	C02250828	C02470828
63	20	G3/8	PSA/182063/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K510838	C02250838	C02470838
80	25	G3/8	PSA/182080/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511038	C02251038	C02471038
100	25	G1/2	PSA/182100/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511248	C02251248	C02471248
125	32	G1/2	PSA/182125/F1/*	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511248	C02251248	C02471248

* Inserire lunghezza corsa in mm

Disponibili altri accessori, vedi registro 7

Corsa standard

Ø	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Per maggiori informazioni

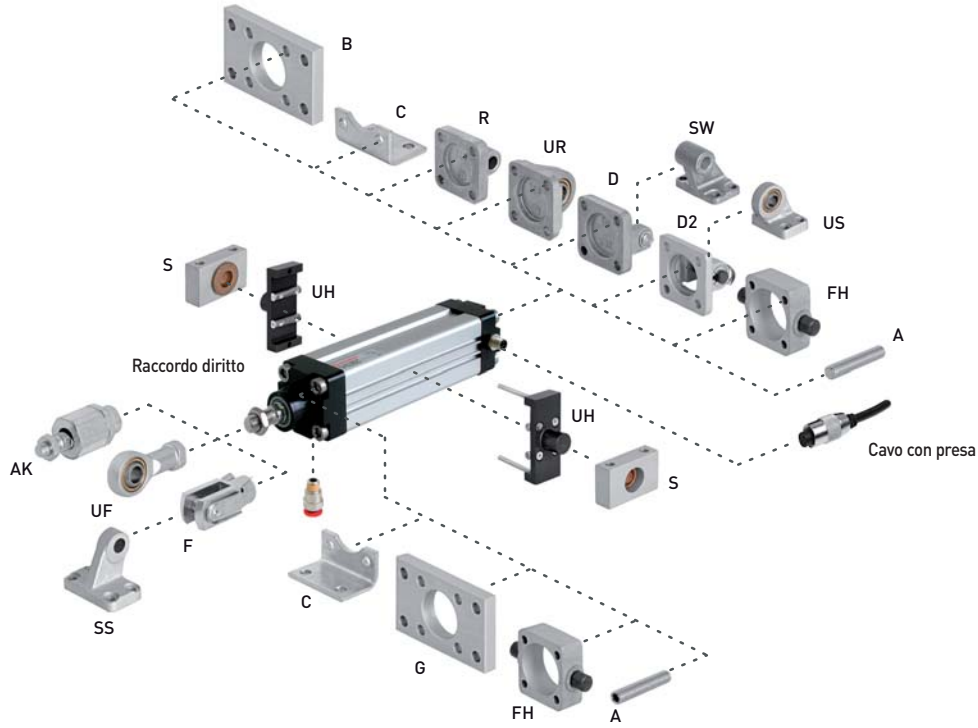


www.norgren.com/info/it1-069

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Cilindri con sensore di posizione

Doppio effetto - Ø 40 ... 125 mm

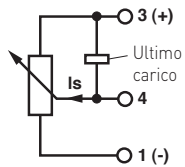
FISSAGGI



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34
Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

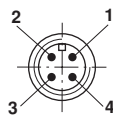
Per dettagli sui fissaggi vedere pagina 1-092

Connettore



- 1 Inizio resistenza
- 2 Non utilizzate
- 3 Fine resistenza
- 4 Anello scorrevole

Preso di alimentazione



Attenzione

Per raggiungere i valori elettrici forniti in questo foglio di catalogo è necessario misurare la tensione senza carico.

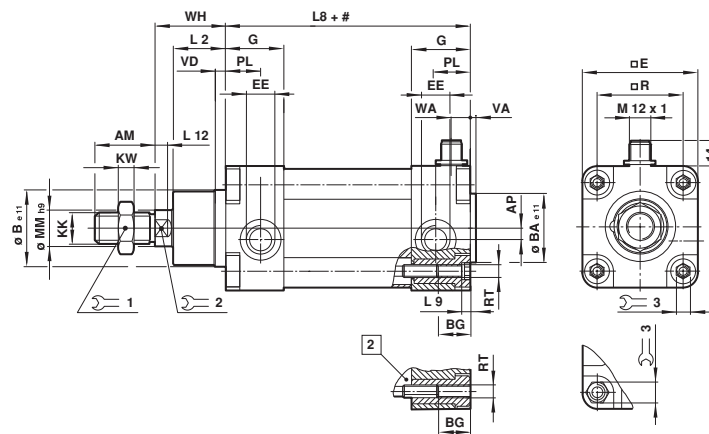
Per ottenere valori corretti, è indispensabile che non vi sia nessun carico nel circuito del potenziometro. L'intera gamma del potenziometro non può essere utilizzata con corse non standard.

E' necessario effettuare la regolazione a tensione zero in trazione e la regolazione a massima tensione (o regolazione resistenza) a piena corsa.

Resistenza sensore

Corsa cilindro (mm)	Resistenza sensore KΩ
0 ... 50	4
51 ... 100	8
101 ... 150	12
151 ... 200	16
201 ... 250	20
251 ... 300	24
301 ... 350	28
351 ... 400	32
401 ... 450	36
451 ... 500	40
501 ... 550	44
551 ... 600	48

DIMENSIONI BASE PSA/182000/F1



Corsa
2 Per Ø 80 ... 125 mm

MODELLI	Ø	AM	AP	Ø B _{e11}	Ø BA _{e11}	BG	□ E	EE	G	KK	KW	L2	L8	L9	L12
PSA/182040/F1	40	24	4,5	35	35	15	53	G 1/4	32	M12x1,25	6	22	105	4	6,5
PSA/182050/F1	50	32	6	40	40	18,5	65	G 1/4	31	M16x1,5	8	27	106	5	8
PSA/182063/F1	63	32	10	45	45	19	75	G 3/8	33	M16x1,5	8	29	121	5	8
PSA/182080/F1	80	40	8,5	45	45	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	10	33	128	-	10
PSA/182100/F1	100	40	9	55	55	18	115	G 1/2	37	M20x1,5	10	36	138	-	10
PSA/182125/F1	125	54	10	60	60	25,5	140	G 1/2	46	M27x2	13,5	45	160	-	13
MODELLI	Ø	Ø MM _{h9}	PL	□ R	RT	VA	VD	WA	WH	1	2	3	a 0 mm	per 25 mm	
PSA/182040/F1	40	16	15	38	M 6	3,5	6	10	30	19	13	6	0,85 kg	0,07 kg	
PSA/182050/F1	50	20	18,5	46,5	M 8	3,5	6	10,5	37	24	17	8	1,40 kg	0,11 kg	
PSA/182063/F1	63	20	19	56,5	M 8	4	6	16	37	24	17	8	1,90 kg	0,12 kg	
PSA/182080/F1	80	25	19	72	M 10	4	6	16	46	30	22	19	3,50 kg	0,19 kg	
PSA/182100/F1	100	25	18	89	M 10	4	6	18,5	51	30	22	19	5,40 kg	0,22 kg	
PSA/182125/F1	125	32	25,5	110	M 12	6	15,5	23	65	41	27	24	7,90 kg	0,29 kg	