PSA/182000/F1 ISO/VDMA Válec se snímačem polohy

Dvojčinné - Ø 40 až 125 mm

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

Snímač polohy generuje analogové výstupní napětí úměrné délce zdvihu válce

Přesné odečítání polohy pístu

Standardní válce s širokou škálou uchycení nabízejí různé možnosti instalace

MATERIÁLY

Pístnice: nerezová ocel (austenitická)
Plášť válce: eloxovaný hliník
Uzavírací víka: Eloxovaný hliník
O-kroužek: nitrilkaučuk
Těsnění pístu a pístnice: polyuretan
Snímač polohy: vodivý plastový pásek
potenciometr, těleso z plastu

TECHNICKÁ DATA

Médium:
Stlačený vzduch, filtrovanyý (do 5 µm) mazaný nebo nemazaný

Popis činnosti:
Dvojčinný, netlumený
Lineární potenciometr uvnitř pístnice generuje analogové stejnosměrné napětí úměrné zdvihu válce.
Výstupní konektor se nachází na zadním čele

Provozní tlak:
1 až 16 bar

Provozní teplota:
-20°C až +80°C max.
Konzultujte s naším technickým oddělením pokud chcete použít přístroj při teplotách pod 2°C

Maximální vstupní napětí:
40 V DC.

Doporučená vstupní impedance:
100 násobek odporu snímače

Maximální proud kluzného kontaktu je:
100 µA

Odpor snímače:
8 KΩ/100 mm elektrický zdvih ±20%, viz tabulka na straně 2

Izolační odpor:
min. 50 M při 250 V DC.

Jmenovité výkonové údaje:
1 W/100 mm elektrické dráhy
Opakovatelná přesnost potenciometru: min. 0,013 mm

Třída ochrany:
Elektrická zásuvka IP67

STANDARDNÍ TYPY

	Ø	Pístnice Ø	Velikost připojení	TYPY	PŘÍSLUŠENSTVÍ Kabel se zásuvkou PVC 5m	Kabel se zásuvkou polyuretan 5m	Škrticí ventil	Přímé šroubení	L-šroubení
							Průměr trubky tučným písmem		
	40	16	G1/4	**PSA/182040/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	20	G1/4	**PSA/182050/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28
	63	20	G3/8	**PSA/182063/F1/**	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	80	25	G3/8	**PSA/182080/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511038	C022510**38**	C024710**38**
	100	25	G1/2	**PSA/182100/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511**2**48	C022511**2**48	C024712**48**
	125	32	G1/2	**PSA/182125/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K511**2**48	C022511**2**48	C024712**48**

* Vložte délku zdvihu v mm.

Jsou k dispozici další šroubení, viz prosím seznam 7

Standardní zdvihy

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

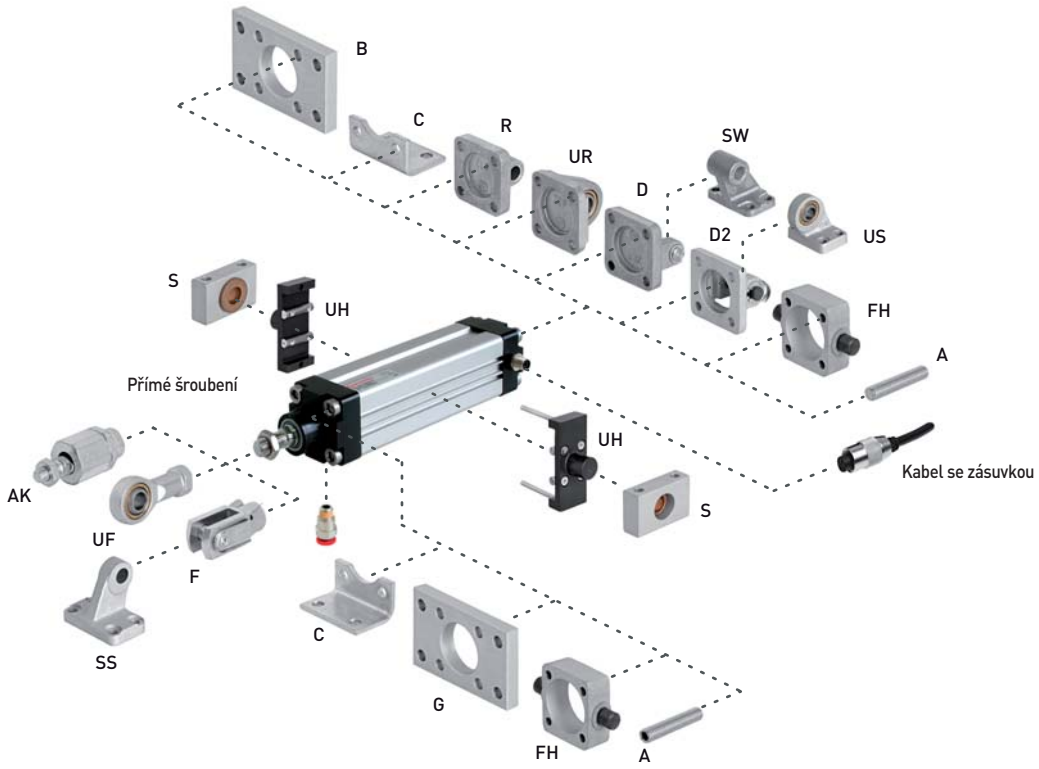
Viz další informace

www.norgren.com/info/cz1-069

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Válec se snímačem polohy

Dvojčinné - Ø 40 až 125 mm

MONTÁŽ

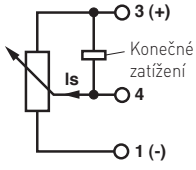


Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	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

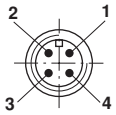
Podrobnosti uchycení viz strana 1-092

Připojení



1 odpor-začátek
2 nepoužívá se
3 odpor-konec
4 kontakt jezdce potenciometru

výstupní zásuvka



Upozornění:

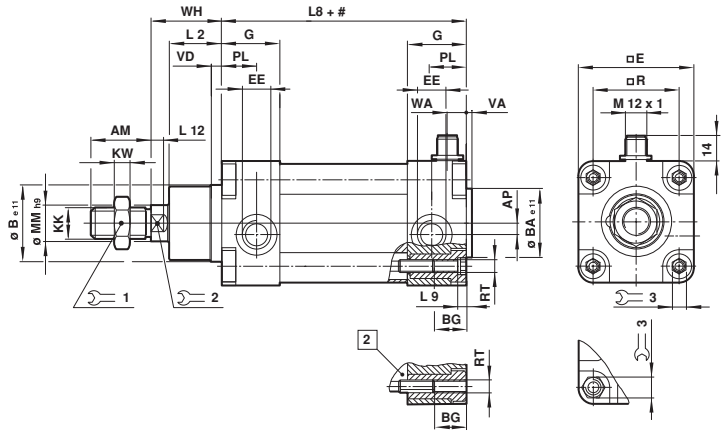
Pro dosažení elektrických hodnot uvedených v tomto katalogovém listu je třeba měřit odváděné napětí bez zátěže. Pro dosažení správných hodnot nesmí být žádná zátěž v odváděcím obvodu odporového pásu potenciometru. V nestandardních hodnotách zdvihu nelze využít celý rozsah potenciometru.

Při zdvihu do válce musíte seřídit napětí na nulu a při plném zdvihu musíte nastavit max. napětí (nebo odpor).

Odpor snímače

Zdvih válce (mm)	Snímač-odpor KΩ
0 až 50	4
51 až 100	8
101 až 150	12
151 až 200	16
201 až 250	20
251 až 300	24
301 až 350	28
351 až 400	32
401 až 450	36
451 až 500	40
501 až 550	44
551 až 600	48

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY
PSA/182000/F1



#	Zdvih
2	Pro Ø 80 až 125 mm

TYPY	Ø	AM	AP	Ø Be11	Ø BAe11	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

TYPY	Ø	Ø MMh9	PL	❑ R	RT	VA	VD	WA	WH	⌀ 1	⌀ 2	⌀ 3	při 0 mm	pro 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