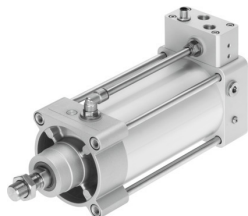


Lineárny pohon DFPI-100- -

Číslo dielu: 5078949

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Konštrukčná veľkosť pohonu	100
Zdvih	40 s...990 s
Priemer piestu	100 mm
Založené na norme	ISO 15552
Tlmenie	bez tlmenia
Montážna poloha	ľubovoľná
Spôsob fungovania	dvojčinný
Konštrukcia	Piest Piestna tyč Svorník Rúra valca
Snímanie polohy	s integrovaným systémom merania dráhy
Princíp merania dráhy	Potenciometer
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Prevádzkový tlak	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Menovitý prevádzkový tlak	0.6 MPa 6 bar
Analógový výstup	4 - 20 mA
Rozsah prevádzkového napätia DC	9 V...30 V
odporúčaný prúd bežca	0.1 µA
Max. prúd bežca, krátkodobý	10 mA
Elektrické napájanie	2 vodičové
Povolenie	RCM Mark
Značka KC	KC-EMV
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX) podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK proti výbuchom podľa predpisov UK RoHS

Charakteristický znak	Hodnota
Ochrana proti výbuchu	Zóna 1 (ATEX) Zóna 2 (ATEX) Zóna 21 (ATEX) Zóna 22 (ATEX)
Kategória ATEX pre plyn	II 2G
Kategória ATEX prach	II 2D
Typ ochrany proti vznieteniu plynov	Ex h IIC T4 Gb
Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-teplota okolia	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Nepretržitá odolnosť proti nárazom podľa DIN / IEC 68 časť 2-82	testované podľa stupňa 2
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Skladovacia teplota	-20 °C...80 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 100 % kondenzujúca nekondenzujúca
Druh krytia	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Odolnosť proti vibráciám podľa DIN/IEC 68 časť 2-6	testované podľa úrovne 2
Teplota okolia	-20 °C...80 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1.3 J
Teoretická sila pri 0,6MPa (6 bar, 87 psi), spätný chod	4417 N
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie	4712 N
Spätná spotreba vzduchu na zdvih 10 mm	0.515 l
Spotreba vzduchu na 10 mm zdvihu, vysúvanie	0.549 l
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1060 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	28 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4900 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	90 g
Hysteréza	0.4 s
nezávislá linearita	±0,05 %
Opakovateľná presnosť v ± %FS	1 %FS
Opakovateľná presnosť v ± mm	0.7 s
Elektrický prípoj	2-pin 3-pin 4-pin 5-pin Kódovanie A Konektor kábla M16x1,5 M12x1 Priamy konektor/skrutkovacia svorkovnica Priama zástrčka so špeciálnym príslušenstvom
Pneumatický prípoj	G3/8 G1/2 pre hadicu s vonkajším priemerom 8 mm so špeciálnym príslušenstvom
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý
Materiál dolného krytu	Hliníkový tlakový odliatok, s povrchovou úpravou
Materiál elektrického prípoja	Mosadz, poniklovaná nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál piestnej tyče	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál stierača piestnej tyče	TPE-U(PU)
Materiál rúry	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál hadice	PE

Charakteristický znak	Hodnota
Materiál skrutiek	Oceľ, s povrchovou úpravou nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál statických tesnení	NBR
Materiál závitovej spojky	Mosadz, poniklovaná vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
Materiál kotvy	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál rúry valca	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná