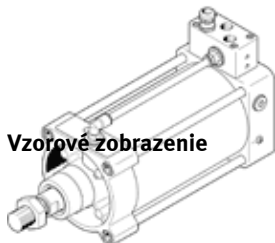


# Lineárny pohon DFPI-100- -

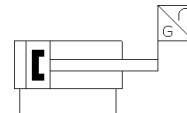
číslo dielca: 5078949

FESTO

s integrovaným potenciometrickým systémom merania polohy, dvojčinný, priemer piestu 100 mm, upevňovacie rozhrania na ložiskovom a koncovom veku podľa ISO 15552.



Vzorové zobrazenie



## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť servopohonu	100
Zdvih	40 ... 990 mm
priemer piesta	100 mm
podľa normy	ISO 15552
Tlmenie	bez tlmenia
montážna poloha	ľubovoľný
činnosť	dvojčinný
Konštrukčné vyhotovenie	piest piestna tyč Svorník Teleso valca
Rozpoznanie polohy	s integrovaným odmeriavacím zariadením
Spôsob merania: Systém merania dráhy	Potenciometer
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Pracovný tlak Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Pracovný tlak	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Menovitý pracovný tlak	0,6 MPa
Menovitý prevádzkový tlak	6 bar
Analógový výstup	4 - 20 mA
Rozsah pracovného napätia DC	9 ... 30 V
Doporučený stierací prúd	< 0,1 $\mu$ A
Max. krátkodobý stierací prúd	10 mA
Napájanie	2-vodič
Osvedčenie	RCM Mark
KC značka	KC-EMV
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX) podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK EX predpisov podľa UK RoHS predpisov
ATEX- kategória plyn	II 2G
ATEX- kategória prach	II 2D
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn	Ex h IIC T4 Gb
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Teplota okolia	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C
Pracovné médium	Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu	Možná prevádzka s mazaním (pre ďalšiu prevádzku požadovanú)
Trvalá odolnosť voči rázom podľa DIN/IEC 68 Diel 2-82	Kontrolované podľa stupňa bezpečnosti 2
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III

charakteristický znak	Hodnota
Teplota skladovania	-20 ... 80 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 100 % Kondenzujúci nekondenzujúci
Spôsob ochrany	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Medza únavy pri kmitavom namáhaní podľa DIN/IEC 68 Diel 2-6	Kontrolované podľa stupňa bezpečnosti 2
Teplota okolia	-20 ... 80 °C
Nárazová energia v koncových polohách	1,3 J
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zasúvanie	4.417 N
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie	4.712 N
Spotreba vzduchu na 10 mm zdvíhu pri zasúvaní	0,515 l
Spotreba vzduchu na 10 mm zdvíhu pri vysúvaní	0,549 l
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	1.060 g
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu	28 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	4.900 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	90 g
Hysterézia	0,4 mm
Nezávislá linearita	±0,05 %
Opakovateľná presnosť v ± %FS	1 %FS
Opakovateľná presnosť v ± mm	0,7 mm
Elektrická prípojka	2-pólový 3-pólový 4-pólový 5-pólový A-kódovaná Káblková prechodka M16x1,5 M12x1 Priama zástrčka / skrutková svorka priama zástrčka So špecifickým príslušenstvom
Pneumatická prípojka	G3/8 G1/2 pre vonkajší priemer hadice 8 mm So špecifickým príslušenstvom
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál koncovej dosky	Hliníková tvárna zliatina, potiahnutá
Materiál spodného krytu	Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý
Materiál elektrického prípoja	Mosadz, poniklovaná vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál stieracieho krúžku piestnej tyče	TPE-U(PU)
Materiál, trubka	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál hadice	PE
Materiál skrutiek	Oceľ, potiahnutá vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál statických tesnení	NBR
Materiál spojky	Mosadz, poniklovaná vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál svorníka	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál telesa valca	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná