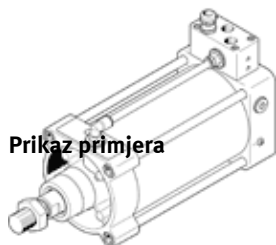


# Linearni pogon DFPI-100- -

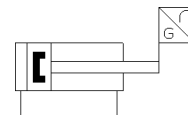
Broj artikla: 5078949

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps.



Prikaz primjera



## Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Veličina aktuatora	100
Hod	40 ... 990 mm
Promjer klipa	100 mm
Zasnovano na normi	ISO 15552
Prigušivanje	bez prigušivanja
Položaj ugradnje	proizvoljno
Način funkcioniranja	dvoradno
Konstruktivna struktura	Klip Klipnjača Potezna motka Cijev cilindra
Prepoznavanje pozicije	s integriranom mjernom letvom
Princip mjerenja sustava mjerne letve	Potencijometar
Zaštita od zamjene polova	da
Operating pressure MPa	0,3 ... 0,8 MPa
Pogonski tlak	3 ... 8 bar
Operating pressure	43,5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,6 MPa
Nazivni pogonski tlak	6 bar
Analogni izlaz	4 - 20 mA
Područje pogonskog napona DC	9 ... 30 V
Preporučena struja klizača	< 0,1 μA
Maks. struja kliznika kratkotrajno	10 mA
Opskrba naponom	2-wire
Dozvola	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK EX instructions To UK RoHS instructions
ATEX kategorija plina	II 2G
ATEX kategorija prašine	II 2D
Ex vrsta zaštite od paljenja - plin	Ex h IIC T4 Gb
Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina	Ex h IIIC T120°C Db
Ex temperatura okoline	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Pogonski medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uputa o mediju pogona i upravljanja	Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban)
Trajna čvrstoća na udarce prema DIN/IEC 68 dio 2-82	ispitano prema stupnju oštine 2
PWIS conformity	VDMA24364 zone III

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura ležaja	-20 ... 80 °C
Relativna vlažnost zraka	5 - 100 % s kondenziranjem ne kondenzira se
Mehanička zaštita	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Čvrstoća na vibracije prema DIN/IEC 68 dio 2-6	ispitano prema stupnju oštine 2
Temperatura okoline	-20 ... 80 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	1,3 J
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	4.417 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	4.712 N
Potrošnja zraka unatrag na 10 mm hoda	0,515 l
Potrošnja zraka unaprijed na 10 mm hoda	0,549 l
Pokretna masa kod hoda 0 mm	1.060 g
Prirast pokretne mase po 10 mm hoda	28 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	4.900 g
Prirast težine po 10 mm hoda	90 g
Histereza	0,4 mm
Neovisna linearnost	±0,05 %
Točnost ponavljanja u ± %FS	1 %FS
Točnost ponavljanja u ± mm	0,7 mm
Električni priključak	2-polno 3-polni 4-polno 5-polno A-kodirano Cable fitting M16x1.5 M12x1 Utikač ravni / vijčana stezaljka Utikač ravni With specific accessories
Pneumatski priključak	G3/8 G1/2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 8 mm With specific accessories
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material of end caps	Obložena, kovana aluminijska slitina
Material underneath cover	Die-cast aluminium, coated
Material electrical connection	Poniklani mesing visokolegirani čelik, nehrđajući
Material piston rod	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Pipe material	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material tubing	PE
Material screws	Obloženi čelik visokolegirani čelik, nehrđajući
Material static seals	NBR
Material fitting	Poniklani mesing visokolegirani čelik, nehrđajući
Material tie rod	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy