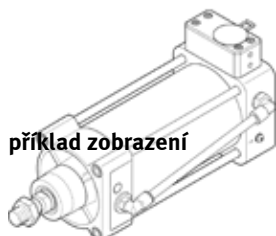


# přímočarý pohon DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

č. dílu: 2185733

FESTO

s integrovaným odměřováním polohy potenciometrem, dvojitý pohón, průměr pístu 100 mm, upevňovací rozhraní na předním a zadním víku podle ISO 15552, elektrické/pneumatické připojení prostřednictvím přírubové zásuvky z kovu a připojovacího kabelu NHSB (příslušenství)



příklad zobrazení



## katalogový list

parametr	hodnota
velikost pohonu	100
zdvih	40 ... 990 mm
průměr pístu	100 mm
podle normy	ISO 15552
tlumení	žádné tlumení
montážní poloha	libovol.
provozní režim	dvojitý
konstrukce	píst pístnice svorník trubka válce
snímání polohy	s integrovaným odměřováním
princip odměřování	potenciometr
provozní tlak v Mpa	0.3 ... 0.8 MPa
provozní tlak	3 ... 8 bar 43.5 ... 116 psi
jmenovitý provozní tlak	0.6 MPa 6 bar
rozsah provozního napětí DC	0 ... 15 V
doporučený proud smyčky	< 0.1 μA
max. krátkodobý proud smyčky	10 mA
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle směrnice EU pro ochranu Ex (ATEX) podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK EX
kategorie ATEX pro plyny	II 2G
ATEX kategorie pro prach	II 2D
Ex - druh ochrany před vzplanutím plynů	Ex h IIC T4 Gb
Ex - druh ochrany před vzplanutím prachu	Ex h IIIC T120°C Db
Ex - teplota okolí	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
provozní médium	stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění pro provozní a ovládací médium	provoz s přimazáváním olejem je možný (v jiných režimech se vyžaduje)
trvalá odolnost nárazu dle DIN/IEC 68 díl 2-82	zkoušeno v souladu se stupněm 1
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 80 °C
relativní vlhkost vzduchu	5 - 100 % kondenzující
stupeň krytí	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

parametr	hodnota
odolnost vibracím dle DIN/IEC 68 část 2-6	zkoušeno v souladu se stupněm 1
okolní teplota	-20 ... 80 °C
energie nárazu v koncových polohách	1.3 J
teoretická síla při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), zpětný chod	4,417 N
teoretická síla při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), dopředný chod	4,712 N
spotřeba vzduchu při pohybu zpět na každých 10 mm zdvihu	0.515 l
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed na každých 10 mm zdvihu	0.549 l
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	1,060 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	28 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4,900 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	90 g
hystereze	0.33 mm
nezávislá linearita	±0,04 %
přesnost v ± mm	0.12 mm
elektrické připojení	3 piny přímý konektor / šroubovací svorkovnice se specifickým příslušenstvím
připojení pneumatiky	pro hadici s vnějším průměrem 8 mm se specifickým příslušenstvím
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál uzavíracího krytu	tvárná slitina hliníku, potažená
materiál dolního krytu	hliníkový tlakový odlitek, potažený
materiál elektrického připojení	mosaz, poniklovaná
materiál pístnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál stíracího kroužku na pístnici	TPE-U(PU)
materiál hadice	PE
materiál šroubů	ocel, potažená vysoce legovaná nerezová ocel
materiál statických těsnění	NBR
materiál šroubení	mosaz, poniklovaná
materiál kotvy	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál trubky válce	tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno