

# lineaire aandrijving DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A

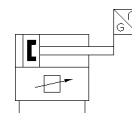
Artikelnummer: 2184841

FESTO

met geïntegreerde elektro-pneumatische positieregelaar, dubbelwerkend, zuigerdiameter 100 mm, montage-interfaces voor fittings volgens ISO 15552 aan het lager- en afsluitdeksel, elektrische / pneumatische aansluiting via metalen flensbus en aansluitkabel NHSB (toebehoren), 4-draads, voeding 24 VDC, setpointinput 4 ... 20 mA, positiefeedback 4 ... 20 mA, veiligheidspositie uitgaande zuigerstang .



Afbeelding als voorbeeld



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte servomotor	100
Slag	40 ... 990 mm
Zuigerdiameter	100 mm
Gebaseerd op norm	ISO 15552
Demping	geen demping
Inbouwpositie	willekeurig
Werking	dubbelwerkend
Constructieve opbouw	Zuiger Zuigerstang Trekstangen Cilinderbuis
Positiedetectie	met geïntegreerd wegmeetsysteem
Meetprincipe wegmeetsysteem	Potentiometer
Polariteitsbescherming	voor bedrijfsspanning voor setpoint Initialisatieverbinding
Bedrijfsdruk Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Werkdruk	3 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	43,5 ... 116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0,6 MPa
Nominale werkdruk	6 bar
Nominale bedrijfsdruk (psi)	87 psi
Analoge uitgang	4 - 20 mA
Bedrijfsspanningsbereik DC	21,6 ... 26,4 V
Max stroomopname	220 mA
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V
Ingang gewenste waarde	4 ... 20 mA
Toelating	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK EX-voorschriften volgens de UK RoHS-voorschriften
Ex-beveiligingscertificaat buiten de EU	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEX-categorie Gas	II 3G
ATEX-categorie Stof	II 3D
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex ec IIC T4 X Gc

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Explosieveilige omgevingstemperatuur	-5 °C ≤ Ta ≤ +50°C
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Opmerking over werkings- en stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (vereist in verdere werking)
Duurschokweerstand volgens DIN/EC 68 deel 2-82	getest volgens scherptegraad 2
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-5 ... 50 °C
Mediumtemperatuur	-5 ... 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % condenserend
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Trilbestendig volgens DIN/EC 68 deel 2-6	getest volgens scherptegraad 2
Omgevingstemperatuur	-5 ... 50 °C
Theoretische kracht 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retour	4.417 N
Theoretische kracht bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uitgaand	4.712 N
Luchtverbruik terugkerend per 10mm-slag	0,515 l
Luchtverbruik vooruitgaand per 10mm-slag	0,549 l
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	1.060 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	28 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	5.280 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	90 g
Precisie analoge uitgang	1 %FS
Grootte van de dode zone	1 %FS
Hysteresis FS	1 %FS
Positioneernauwkeurigheid	1,0 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	1 %FS
Elektrische aansluiting	5-polig Stekker recht / schroefklem met specifieke toebehoren
Pneumatische aansluiting	voor slang buitendiameter 8 mm voor slang buitendiameter 10 mm met specifieke toebehoren
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Met coating alu-kneedlegering
Materiaal deksel onder	Gespuitgiet aluminium, gecoat
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal zuigerstang afschraper	TPE-U(PU)
Materiaal schroeven	Staal, gelaagd hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal statische dichtingen	NBR
Materiaal trekanker	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd