

# lineaire aandrijving DFPI-160- -ND2P-E-NB3P

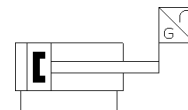
Artikelnummer: 2208573

FESTO

met geïntegreerd potentiometrisch wegmeetsysteem, dubbelwerkend, zuigerdiameter 160 mm, montage-interfaces voor fittings volgens ISO 15552 aan het lager- en afsluitdeksel, elektrische / pneumatische aansluiting via metalen flensbus en aansluitkabel NHSB (toebehooren).



Afbeelding als voorbeeld



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte servomotor	160
Slag	40 ... 990 mm
Zuigerdiameter	160 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
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
Bedrijfsspanningsbereik DC	0 ... 15 V
Aanbevolen sleepstroom	< 0,1 $\mu$ A
Max sleepstroom kortdurend	10 mA
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK EX-voorschriften
ATEX-categorie Gas	II 2G
ATEX-categorie Stof	II 2D
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex h IIC T4 Gb
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex h IIIC T120°C Db
Explosieveilige omgevingstemperatuur	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°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	-20 ... 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % condenserend
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Trilbestendig volgens DIN/EC 68 deel 2-6	getest volgens scherptegraad 2

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-20 ... 80 °C
Impactenergie in de eindposities	1,4 J
Theoretische kracht 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retour	11.581 N
Theoretische kracht bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uitgaand	12.064 N
Luchtverbruik terugkerend per 10mm-slag	1,351 l
Luchtverbruik vooruitgaand per 10mm-slag	1,407 l
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	3.700 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	89 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	12.800 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	200 g
Hysteresis	0,33 mm
Onafhankelijke lineariteit	±0,04 %
Herhaalnauwkeurigheid in ± mm	0,12 mm
Elektrische aansluiting	3-polig Stekker recht / schroefklem met specifieke toebehoren
Pneumatische aansluiting	voor slang buitendiameter 8 mm met specifieke toebehoren
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Met coating alu-kneedlegering
Materiaal deksel onder	Gespuitgiet aluminium, gecoat
Materiaal elektrische aansluiting	Messing, vernikkeld
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal zuigerstang afschraper	NBR
Materiaal slang	PE
Materiaal schroeven	Staal, gelaagd hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal statische dichtingen	NBR
Materiaal schroefkoppeling	Messing, vernikkeld
Materiaal trekanker	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd