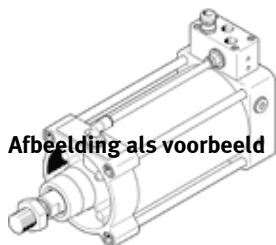


lineaire aandrijving DFPI-100- -

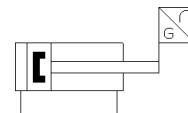
Artikelnummer: 5078949

FESTO

met geïntegreerd potentiometrisch wegmeetsysteem, dubbelwerkend, zuigerdiameter 100 mm, montage-interfaces voor fittings volgens ISO 15552 aan het lager- en afsluitdeksel.



Afbeelding als voorbeeld



Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

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	ja
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
Analoge uitgang	4 - 20 mA
Bedrijfsspanningsbereik DC	9 ... 30 V
Aanbevolen sleepstroom	< 0,1 µA
Max sleepstroom kortdurend	10 mA
spanningstoevoer	2-draads
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
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 ≤ Ta ≤ +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

Kenmerk	Waarde
Lagertemperatuur	-20 ... 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % condenserend niet condenserend
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Tribbestendig volgens DIN/EC 68 deel 2-6	getest volgens scherpptegraad 2
Omgevingstemperatuur	-20 ... 80 °C
Impactenergie in de eindposities	1,3 J
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	4.900 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	90 g
Hysteresis	0,4 mm
Onafhankelijke lineariteit	±0,05 %
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	1 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± mm	0,7 mm
Elektrische aansluiting	2-polig 3-polig 4-polig 5-polig A-gecodeerd Kabelschroefkoppeling M16x1,5 M12x1 Stekker recht / schroefklem Stekker recht met specifieke toebehoren
Pneumatische aansluiting	G3/8 G1/2 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 hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal zuigerstang afschraper	TPE-U(PU)
Materiaal buis	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal slang	PE
Materiaal schroeven	Staal, gelaagd hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal statische dichtingen	NBR
Materiaal schroefkoppeling	Messing, vernikkeld hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal trekanker	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd