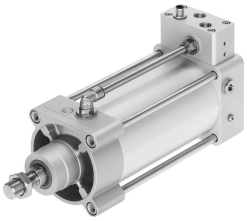
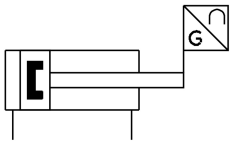
Lineaire aandrijving DFPI-125- -

Artikelnummer: 5087658

FESTO





Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte aandrijfmechanisme	125
Slag	40 mm...990 mm
Zuiger-Ø	125 mm
Gebaseerd op norm	ISO 15552
Demping	Geen demping
Inbouwpositie	Willekeurig
Werking	dubbelwerkend
Constructieve opbouw	Zuiger Zuigerstang Trekstang Cilinderbuis
Positiedetectie	met geïntegreerd meetlineaal
Meetprincipe meetlineaal	Potentiometer
Polariteitsbescherming	ja
Bedrijfsdruk	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0.6 MPa 6 bar
Analoge uitgang	4 - 20 mA
Bereik voor bedrijfsspanning DC	9 V...30 V
aanbevolen sleepstroom	0.1 µA
Max. sleepstroom kortstondig	10000000000000 mA
Spanningstoevoer	2-draads
Goedkeuring	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMC
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX) conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK EX-voorschriften volgens de UK RoHS-voorschriften

Functie	Waarde
Explosiebescherming	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-categorie gas	II 2G
ATEX-categorie stof	II 2D
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-omgevingstemperatuur	-20°C <= Ta <= +60°C
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in het verdere werking vereist)
Permanente schokbestendigheid conform DIN/IEC 68 deel 2-82	Gekeurd conform scherptegraad 2
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 °C...80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % Condenserend Niet condenserend
Beschermingsklasse	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Trillingbestendigheid conform DIN/IEC 68 deel 2-6	Gekeurd conform scherptegraad 2
Omgevingstemperatuur	-20 °C...80 °C
Impactenergie in de eindposities	1 J
Theoretische kracht bij 6 bar, ingaand	6881 N
Theoretische kracht bij 6 bar, uitgaand	7363 N
Luchtverbruik teruglopend per 10 mm slag	0.803 l
Luchtverbruik vooruitlopend per 10 mm slag	0.859 l
Bewogen massa bij 0 mm slag	1900 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	53 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	7500 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	134 g
Hysterese	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 buiten-Ø 8 mm met specifieke toebehoren
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering, gecoat
Materiaal deksel onder	Persgegoten aluminium, gecoat
Materiaal elektrische aansluiting	Messing, vernikkeld Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvast
Materiaal zuigerstang-afdichtingsschraper	TPE-U(PU)
Materiaal buis	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slang	PE

Functie	Waarde
Materiaal schroeven	Staal, gecoat Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal statische afdichtingen	NBR
Materiaal schroefkoppeling	Messing, vernikkeld Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal trekanker	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd