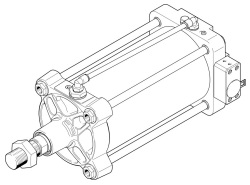
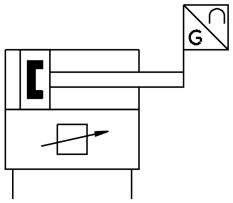
Lineaire aandrijving DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Artikelnummer: 4588972





Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte aandrijfmechanisme	160
Slag	40 mm...990 mm
Zuiger-Ø	160 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	Initialiseringsaansluiting Voor bedrijfsspanning Voor gewenste waarde
Bedrijfsdruk	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Analoge uitgang	4 - 20 mA
Bereik voor bedrijfsspanning DC	21.6 V...26.4 V
Max. stroomverbruik	220 mA
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V
Ingang gewenste waarde	4 mA...20 mA
Goedkeuring	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMC
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX) conform EU-RoHS-richtlijn

Functie	Waarde
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK EX-voorschriften volgens de UK RoHS-voorschriften
Ex-goedkeuring buiten de EU	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Explosiebescherming	Zone 2 (ATEX) Zone 2 (UKEX) Zone 22 (ATEX) Zone 22 (UKEX)
ATEX-categorie gas	II 3G
ATEX-categorie stof	II 3D
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-omgevingstemperatuur	-5°C <= Ta <= +50°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	-5 °C...50 °C
Mediumtemperatuur	-5 °C...40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % Condenserend
Beschermingsklasse	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Trillingbestendigheid conform DIN/IEC 68 deel 2-6	Gekeurd conform scherptegraad 2
Omgevingstemperatuur	-5 °C...50 °C
Theoretische kracht bij 6 bar, ingaand	11581 N
Theoretische kracht bij 6 bar, uitgaand	12064 N
Luchtverbruik teruglopend per 10 mm slag	1.351 l
Luchtverbruik vooruitlopend per 10 mm slag	1.407 l
Bewogen massa bij 0 mm slag	3700 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	89 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	14330 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	200 g
Precisie analoge uitgang	1 %FS
Grootte van de dode zone	1 %FS
Hysterese in ± %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 buiten-Ø 8 mm voor slang met buiten-Ø 10 mm met specifieke toebehoren
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering, gecoat
Materiaal deksel onder	Persgegoten aluminium, gecoat
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvast
Materiaal zuigerstang-afdichtingsschraper	NBR
Materiaal schroeven	Staal, gecoat Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal statische afdichtingen	NBR
Materiaal trekanker	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd