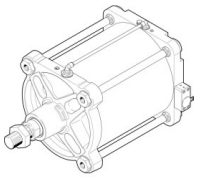
DFPI-320-x?x-ND2P-C1V-NB3P-R-A

Festo-Teilenummer: 4591205

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Linearantrieb mit Wegmesssystem x-Länge

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Baugröße Stellantrieb	320
Hub	40 mm ... 990 mm
Kolben-Durchmesser	320 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Symbol	00992806
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	Initialisierungsanschluss für Betriebsspannung für Sollwert
Betriebsdruck	0.3 MPa ... 0.8 MPa
Betriebsdruck	3 bar ... 8 bar
Betriebsdruck	43.5 psi ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa
Nennbetriebsdruck	6 bar

Nennbetriebsdruck	87 psi
Analogausgang	4 - 20 mA
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V ... 26.4 V
Max. Stromaufnahme	220 mA
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Sollwerteingang	4 mA ... 20 mA
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	-5°C <= Ta <= +50°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Lagertemperatur	-5 °C ... 50 °C
Mediumstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	46385 N

Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	48255 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	5.412 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	5.63 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	16500 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	227 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	57550 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	582 g
Genauigkeit Analogausgang	1 %FS
Größe der Totzone	1 %FS
Hysterese in ± %FS	1 %FS
Positioniergenauigkeit	1,0 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	1 %FS
Elektrischer Anschluss	5-polig Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außen-Ø 8 mm für Schlauch-Außen-Ø 10 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	NBR
Werkstoff Schrauben	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.