## 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

Nembetriebsdruck         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-EM-V-Richtlinie (ATEX) nach EU-EN-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-EN-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften in EMV nach UK EX Vorschriften in EMV nach UK EX Vorschriften           Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU         EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)           Explosionsschutz         Zone 2 (ATEX)           ATEX-Kategorie Gas         II 3G           ATEX-Kategorie Staub         II 3D           Ex-Zündschutzart Gas         Ex ez IIC T4 X Ge           Ex-Zündschutzart Staub         Ex te IIIC T120°C X Dc           Ex-Lumgebungstemperatur         5°C <= Ta <= +50°C           Betriebsmedlum         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 40°C		
Betriebsspannungsbereich DC  21.6 V 26.4 V  Max. Stromaufnahme  220 mA  Nennbetriebsspannung DC  24 V  Sollwerteingang  4 mA 20 mA  RCM Mark  KC-Zeichen  KC-EMV  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  DKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  DKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  DAL UE-X-Kachturan (siehe Konformitätserklärung)  DROKSCA-Zeichen (siehe	Nennbetriebsdruck	87 psi
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-EW-Sichtlinie (ATEX) nach EU-EX-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie (ATEX) and UK ROHS Vorschriften für EMV nach EU KE X Vorschriften für EMV nach EU KE X Vorschriften nach UK EV Vorschriften für EMV nach EU KE X Vorschriften für EMV nach EU KE X Vorschriften nach UK ROHS Vorschriften nach UK ROHS Vorschriften nach UK ROHS Vorschriften für EMV nach EU KE X CROSCH EU K X CROSCH EU K X CROSCH EU K X CROSCH EU K X CROSCH EU	Analogausgang	4 - 20 mA
Sollwerteingang	Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V 26.4 V
Sollwerteingang 4 mA 20 mA  Zulassung RCM Mark  KC-Zeichen KC-Zeichen KC-EMV  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach EU-EMV-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie  UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach UK Vorschriften für EMV nach UK ROHS Vorschriften nach UK ROHS	Max. Stromaufnahme	220 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         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	Nennbetriebsspannung DC	24 V
KC-Zeichen KC-Zeichen KC-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Reich EU-Ex-Schutz-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie Nach EU-RoHS-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie Nach EU-RoHS-Richtlinie Nach EU-RoHS-Richtlinie Nach EW EX Vorschriften Nach EW EX EW CIGB EPL Dc (GB) EPL Dc	Sollwerteingang	4 mA 20 mA
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EW-Schutz-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-EX-Schutz-Richtlinie nach UK Vorschriften nach UK ROHS NEW AU  EPL DC (GB EPL D	Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  anch EU-Rv-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RvHS-Richtlinie (ATEX) nach EU-RvHS-Richtlinie  Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU  EPL Dc (GB) EPL Dc (GETT) EPL Dc (GC) EPL Dc (GC) EPL Dc (GETT) EPL Dc (GC) EPL Dc (GC) EPL Dc (GETT) EPL Dc (GC) EPL Dc (GB) EPL Dc (	KC-Zeichen	KC-EMV
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU  EPL DC (GB)  Explosionsschutz  Zone 22 (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-Zündschutzart Staub  Ex-Umgebungstemperatur  -5°C <= Ta <= +50°C  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  P65  P65  P67  P69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Ex-Schulz Zurassung ausernan der EU  EPL Gc (GB)  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  Lagertemperatur  -5°C 50°C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Geprüft nach Schärfegrad 2  Umgebungstemperatur  -5°C 50°C	UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Gas  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  Lagertemperatur  -5°C 50°C  Mediumstemperatur  -5°C 40°C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5°C 50°C	Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	
ATEX-Kategorie Staub  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  5-100% kondensierend  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5°C 50°C	Explosionsschutz	
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  Lagertemperatur  -5°C 50°C  Mediumstemperatur  -5°C 40°C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5°C 50°C	ATEX-Kategorie Gas	II 3G
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  Lagertemperatur  -5°C 50°C  Mediumstemperatur  -5°C 40°C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Geprüft nach Schärfegrad 2  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Februard Schärfegrad 2  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Februard Schärfegrad 2  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Februard Schärfegrad 2  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Februard Schärfegrad 2  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	ATEX-Kategorie Staub	II 3D
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  Lagertemperatur  -5°C 50°C  Mediumstemperatur  -5°C 40°C  Relative Luftfeuchtigkeit  5-100% kondensierend  Life5 Lipe67 Lipe67 Lipe69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Geprüft nach Schärfegrad 2  Umgebungstemperatur  -5°C 50°C	Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 X Gc
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  Lagertemperatur  -5 °C 50 °C  Mediumstemperatur  -5 °C 40 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82  Lagertemperatur  -5 °C 50 °C  Mediumstemperatur  -5 °C 40 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Ex-Umgebungstemperatur	-5°C <= Ta <= +50°C
Pauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82  Lagertemperatur  -5 °C 50 °C  Mediumstemperatur  -5 °C 40 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  Schutzart  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Lagertemperatur  -5 °C 50 °C  Mediumstemperatur  -5 °C 40 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	
Mediumstemperatur  -5 °C 40 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 40 °C  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Relative Luftfeuchtigkeit  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  5 - 100 % kondensierend  IP65 IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Geprüft nach Schärfegrad 2  -5 °C 50 °C	Lagertemperatur	-5 °C 50 °C
Schutzart    P65	Mediumstemperatur	-5 °C 40 °C
Schutzart  IP67 IP69K NEMA 4  Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6  Umgebungstemperatur  -5 °C 50 °C	Relative Luftfeuchtigkeit	
Umgebungstemperatur -5 °C 50 °C	Schutzart	IP67 IP69K
	Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf 46385 N	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
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 Umtauschnoch Rückgaberecht besteht.