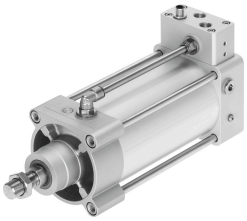
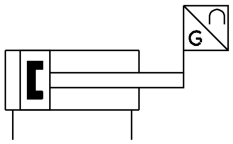
Linearantrieb DFPI-125- -

Teilenummer: 5087658





Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	125
Hub	40 mm...990 mm
Kolben-Ø	125 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	ja
Betriebsdruck	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa 6 bar
Analogausgang	4 - 20 mA
Betriebsspannungsbereich DC	9 V...30 V
empfohlener Schleiferstrom	0.1 µA
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10000000000000 mA
Spannungsversorgung	2-Draht
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

Merkmal	Wert
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C <= Ta <= +60°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
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend nicht kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 °C...80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 J
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	6881 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	7363 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	0.803 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0.859 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1900 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	53 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	7500 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	134 g
Hysterese	0.4 mm
unabhängige Linearität	±0,05 %
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	1 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0.7 mm
Elektrischer Anschluss	2-polig 3-polig 4-polig 5-polig A-Codiert Kabelverschraubung M16x1,5 M12x1 Stecker gerade / Schraubklemme Stecker gerade mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G3/8 G1/2 für Schlauch Außen-Ø 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Elektrischer Anschluss	Messing, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Rohr	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlauch	PE

Merkmal	Wert
Werkstoff Schrauben	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Verschraubung	Messing, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert