

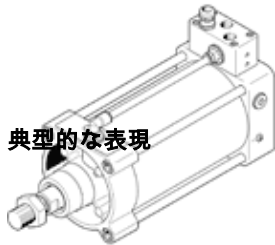
リニアアクチュエータ

DFPI-100- -

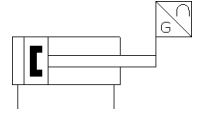
部品番号: 5078949

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps.



典型的な表現



データシート

全体のデータシート - 個別の各値は製品選定により異なります。

特長	値
アクチュエータサイズ	100
ストローク	40 ... 990 mm
ピストン径	100 mm
規格	ISO 15552
クッション	クッションなし
取付方向	任意
運転モード	複動式
構造	ピストン ピストンロッド タイロッド シリンダチューブ
位置検出	位置センサ内蔵
計測方法: 外付けセンサ	ポテンシオメータ
誤極性保護	あり
Operating pressure MPa	0.3 ... 0.8 MPa
使用圧力	3 ... 8 bar
Operating pressure	43.5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0.6 MPa
使用圧力	6 bar
アナログ出力	4 - 20 mA
使用電圧範囲 (DC)	9 ... 30 V
推奨ワイバ	< 0.1 μ A
最大断続ワイバ電流	10 mA
電源	2-wire
認証	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CEマーク	EU-EMVガイドライン準拠 EU-Ex保護ガイドライン (ATEX) 準拠 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK EX instructions To UK RoHS instructions
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
ATEXカテゴリ 粉塵	II 2D
ガス防爆	Ex h IIC T4 Gb
粉塵防爆	Ex h IIIC T120°C Db
防爆発火等級	-20°C \leq Ta \leq +60°C
作動流体	ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア
作動/パイロット流体に注意	給油運転可能 (継続運転に必要)
耐連続衝撃性はDIN/IEC 68-2-82に準拠しています。	過酷クラス2に準じて検査済み
PWIS conformity	VDMA24364 zone III

特長	値
保管温度	-20 ... 80 °C
相対湿度	5 - 100 % 集光 非凝縮
保護仕様	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
DIN/IEC 68 2~6準拠の耐震	過酷クラス2に準じて検査済み
周囲温度	-20 ... 80 °C
終端衝撃エネルギー	1.3 J
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	4,417 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	4,712 N
戻り側ストローク10mmあたりの空気消費量	0.515 l
押し側ストローク10mmあたりの空気消費量	0.549 l
0mmストロークでの移動負荷	1,060 g
10mmストロークあたりの加算負荷率	28 g
0mmストロークの基本質量	4,900 g
10mmストロークあたりの加算質量	90 g
ヒステリシス	0.4 mm
リニアリティ	±0,05 %
繰返し精度 ± %FS	1 %FS
繰返し精度 ± mm	0.7 mm
配線方式	2ピン 3ピン 4ピン 5ピン A-コード Cable fitting M16x1.5 M12x1 ストレートプラグ / ネジ端子 ストレート形プラグ With specific accessories
接続ポート径	G3/8 G1/2 外径8mmのチューブ用 With specific accessories
材質	RoHS対応
Material of end caps	鍛造アルミ合金
Material underneath cover	Die-cast aluminium, coated
Material electrical connection	真鍮 (ニッケルめっき) ステンレス
Material piston rod	ステンレス
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Pipe material	ステンレス
Material tubing	PE
Material screws	めっき鋼 ステンレス
Material static seals	NBR
Material fitting	真鍮 (ニッケルめっき) ステンレス
Material tie rod	ステンレス
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy