

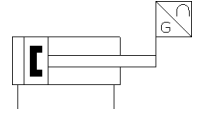
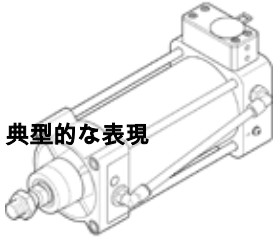
リニアアクチュエータ DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

部品番号: 2185733

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories).

典型的な表現



データシート

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
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
使用電圧範囲 (DC)	0 ... 15 V
推奨ワイパ	< 0.1 μ A
最大断続ワイパー電流	10 mA
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 EX 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
保管温度	-20 ... 80 °C
相対湿度	5 - 100 % 集光
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

特長	値
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	0.33 mm
リニアリティ	±0,04 %
繰返し精度 ± mm	0.12 mm
配線方式	3ピン ストレートプラグ / ネジ端子 With specific accessories
接続ポート径	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)
Material piston rod	ステンレス
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
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)
Material tie rod	ステンレス
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy