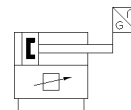


リニアアクチュエータ DFPI-100-ND2P-C1V-P-A

部品番号: 1548005
廃番予定品

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces for process valve fittings to DIN EN ISO 5210 on bearing cap, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories), 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, piston rod safety position.
製造中止予定品 (2024年まで) です。代替品についてはホームページでご確認ください。



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
フランジ金具の取付穴パターン	F07
ストローク	40 ... 990 mm
予備ストローク	3 mm
ピストン径	100 mm
規格に適合した接続継手	ISO 5210
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 プロファイルチューブ
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	作動電圧 設定値 初期接続
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)	21.6 ... 26.4 V
最大電流補正	220 mA
作動電圧 DC	24 V
セットポイント入力	4 ... 20 mA
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
EU外での防爆認証	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEXカテゴリ ガス	II 3G

特長	値
ATEXカテゴリ 粉塵	II 3D
ガス防爆	Ex ec IIC T4 X Gc
粉塵防爆	Ex tc IIIC T120°C X Dc
防爆発火等級	-5°C ≤ Ta ≤ +50°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
保管温度	-5 ... 50 °C
流体温度	-5 ... 40 °C
相対湿度	5 - 100 %
保護仕様	集光 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	-5 ... 50 °C
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	0.5153 l
押し側ストローク10mmあたりの空気消費量	0.5498 l
0mmストロークでの移動負荷	1,228 g
10mmストロークあたりの加算負荷率	27 g
0mmストロークの基本質量	5,237 g
10mmストロークあたりの加算質量	80 g
エンコーダの追加質量 (10mmあたり)	2 g
アナログOutputの精度	1 %FS
無効なサイズ	1 %FS
ヒステリシスFS	1 %FS
位置決め精度	1% (フルスケール)
繰り返し精度 ± %FS	1 %FS
配線方式	5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 外径10mmのチューブ用 With specific accessories
材質	PWIS質を含む RoHS対応
Material of end caps	Anodised wrought aluminium alloy
Material underneath cover	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	ステンレス
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Material screws	ステンレス
Material static seals	NBR
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy