

# 直線驅動器

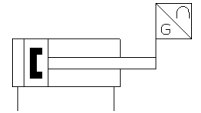
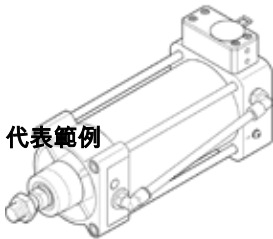
## DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

料號: 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).

代表範例



## 技術參數

特性	值
驅動器尺寸	100
行程	40 ... 990 mm
活塞直徑	100 mm
基於標準	ISO 15552
緩衝	無緩衝
裝配位置	任何
操作模式	雙動
設計結構	活塞 活塞桿 Tie rod 氣壓缸缸筒
位置檢測	具整合的位移編碼器
測量方式: 位移編碼器	電位計
Operating pressure MPa	0.3 ... 0.8 MPa
操作壓力	3 ... 8 bar
Operating pressure	43.5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0.6 MPa
額定操作壓力	6 bar
工作電壓範圍 DC	0 ... 15 V
建議使用的擦拭器電流	< 0.1 $\mu$ A
最大間歇擦拭器電流	10 mA
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 根據 EU-Ex 防爆指導原則 (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
ATEX(防爆) 標準-氣體	II 2G
ATEX(防爆) 標準-灰塵	II 2D
防氣爆	Ex h IIC T4 Gb
防塵爆	Ex h IIIC T120°C Db
周遭防爆溫度	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C
操作介質	壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]
注意: 操作和嚮導介質	潤滑操作可行 (隨後需要進一步操作)
抗持續衝擊強度, 符合 DIN/IEC 68 標準, 第2 - 82部分	按照嚴格等級 2 進行測試
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
儲藏溫度	-20 ... 80 °C
相對空氣濕度	5 - 100 % 冷凝
防護等級	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
抗震性, 符合 DIN/IEC 68, parts 2 - 6	按照嚴格等級 2 進行測試

特性	值
環境溫度	-20 ... 80 °C
在端點位置的衝擊能量	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
每後退 10 mm 行程的耗氣量	0.515 l
每前進 10 mm 行程的耗氣量	0.549 l
0 mm行程時的運動質量	1,060 g
每 10 mm 行程的附加質量係數	28 g
0 mm行程時的基本重量	4,900 g
每 10 mm 行程所增加的重量	90 g
滯後	0.33 mm
獨立線性度	±0,04 %
重複精度 ± mm	0.12 mm
電氣連接	3-pin 直式插頭 / 螺紋介面 With specific accessories
氣壓連接	For tubing outside diameter 8 mm With specific accessories
材料備註	符合 RoHS
Material of end caps	Coated wrought aluminium alloy
Material underneath cover	Die-cast aluminium, coated
Material electrical connection	Nickel-plated brass
Material piston rod	高合金鋼, 耐腐蝕
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Material tubing	PE
Material screws	Coated steel 高合金鋼, 耐腐蝕
Material static seals	NBR
Material fitting	Nickel-plated brass
Material tie rod	高合金鋼, 耐腐蝕
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy