

# electric cylinder unit EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

料號: 8118276

FESTO



## 技術參數

特性	值
尺寸	45
行程	100 mm
備用行程	0 mm
活塞桿螺紋	M10x1,25
反向空隙	100 µm
螺桿直徑	10 mm
螺桿螺距	3 mm/U
活塞桿的最大角度偏移 +/-	1 deg
裝配位置	任何
活塞桿末端	外螺紋
馬達類型	步進馬達
設計結構	電動氣壓缸 With ball screw With integrated drive
螺桿類型	Ball screw
防止扭轉/導向	具普通軸承導向
參考	正固定擋塊 負固定擋塊 參考切換
轉子位置感測器	Absolute single turn encoder
Rotary position encoder measuring principle	磁鐵
溫度監控	在溫度超載時關機 Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
附加功能	User interface Integrated end-position sensing
顯示	LED
預備狀態顯示	LED
最大加速度	1.5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.074 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
重複精度	±0,02 mm
數位邏輯輸出特性	可配置 非電絕緣
循環功率	100 %
絕緣保護等級	B
最大電流, 數位邏輯輸出	100 mA
最大電流消耗	3 A
最大電流消耗, 邏輯信號	0.3 A
額定電壓 DC	24 V
額定電流	3 A
參數配置接口	IO-Link User interface
轉子位置編碼器起動裝置	16 Bit
容許的電壓波動	+/- 15 %
Power supply, type of connection	插頭
Power supply, connection technology	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111

特性	值
Power supply, number of pins/wires	4
授權	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
耐振動	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
耐衝擊	Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27
耐腐蝕等級 CRC	0 - No corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
無塵室等級	ISO class 9
儲藏溫度	-20 ... 60 °C
相對空氣濕度	0 - 90 % 非冷凝
防護等級	IP40
安全等級	III
環境溫度	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
最大扭矩Mx	0 Nm
最大扭矩My	2.9 Nm
最大扭矩Mz	2.9 Nm
驅動軸的最大徑向力	180 N
最大進給力 Fx	450 N
工作負載參考值, 水平	60 kg
工作負載參考值, 垂直	23 kg
維修間隔	終身潤滑
0 mm行程時的運動質量	179 g
每 10 mm 行程的附加質量係數	4.9 g
產品重量	1,595 g
0 mm行程時的基本重量	1,185 g
每 10 mm 行程所增加的重量	41 g
24V DC時數位邏輯輸出的數量	2
數位邏輯輸入的數量	2
規格, 邏輯輸入	Based on IEC 61131-2, type 1
邏輯輸入工作範圍	24 V
邏輯輸入特性	可配置 非電絕緣
IO-Link, SIO mode support	是
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, 通訊模式	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, 接口類型	A
IO-Link, 接口數	1
IO-Link, process data width OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, process data width IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, Service data contents IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, 最小周期時間	1 ms

特性	值
IO-Link, data memory required	0.5 Kilobyte
最大行列長度	15 m outputs 15 m inputs 20 m with IO-Link operation
邏輯開關, 輸出	NPN (負切換) PNP (正向切換)
邏輯輸入電路	NPN (負切換) PNP (正向切換)
Logic interface, connection type	插頭
Logic interface, connection technology	M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
安裝類型	具內 (母) 螺紋 具配件
材料備註	符合 RoHS
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	高合金鋼, 耐腐蝕
Material spindle nut	鋼
Material spindle	滾柱軸承鋼