

PR65 旋轉位移傳感器(導電塑料外殼)

主要特色

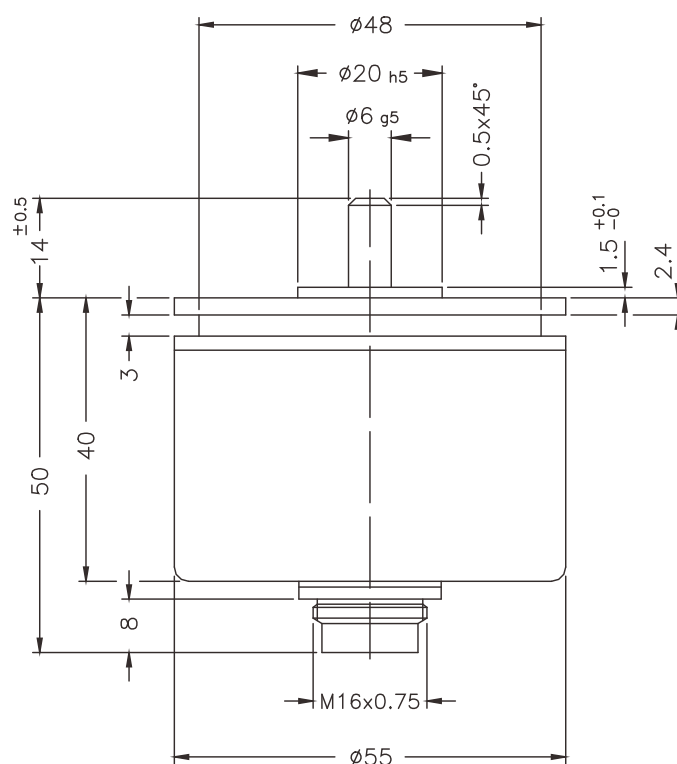
1. 經認證的工業版本
2. 線性精度可達 $\pm 0.05\%$ (標準 $\pm 0.5\%$)
3. 電氣連接：5 極 DIN 43322 接頭
4. 保護等級 IP65
5. 適用於含氣體(分組 IIA、IIB、IIC)和易燃粉末的易爆環境標準簡易裝置：ATEX CEI EN 50020 2003-paragraph 5.4a



技術規格

型號	PR65
線性精度 (C.E.U.範圍內)	標準 $\pm 0.5\%$ (可達到 $\pm 0.05\%$)
解析度	無限
重複性	0.01% C.E.T.
使用壽命	>100x10 ⁶ operations at 10 r.p.s.
磁滯現象(反彈)	$\leq 15''$ of arc
振動	5...2000Hz, Amax =0.75mm amax. = 20g
震動	50g, 11ms.
阻抗容許誤差	$\pm 20\%$
建議游標電流	<0.1 μ A
最大游標電流	10mA
絕緣阻抗	>100M Ω at 500V=, 1bar, 2s
絕緣強度 1bar	<100 μ A at 500V~, 50Hz, 2s
40°C 時的消耗功率	參見 電氣/機械 數據
每°C 偏移度	<1.5ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	尼龍 66 GF 40
轉軸材質	AISI 316
彈簧材質	高精密不銹鋼
法蘭	電鍍鋁

機械尺寸

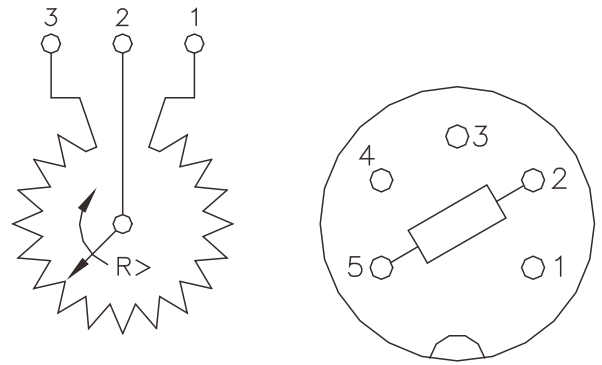


重要：型錄中所列包含線性度、使用壽命與溫度係數的資料，只有在通過游標迴路的最大電流 $I_c \leq 0.1\mu A$ 時才有效。

電氣/機械數據

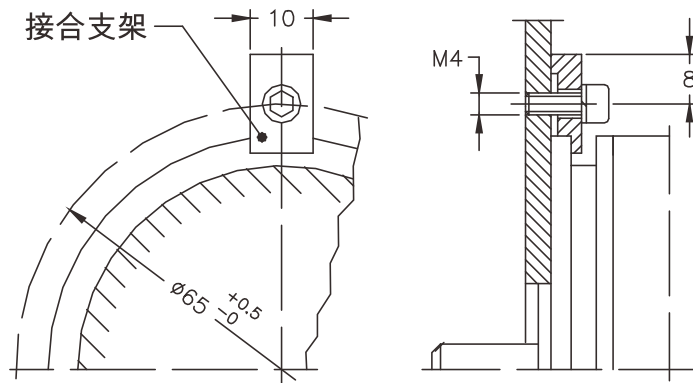
機種型號(長度)		PR65
使用行程(C.E.U.)	°	345 ± 4°
理論行程(C.E.T.)	°	C.E.T. -2°
電阻	kΩ	1 - 4.7 - 10
線性精度(C.E.U.)	±%	A = ± 1% B = ± 0.5% C = ± 0.25% D = ± 0.1% E = ± 0.05%
40°C 時的損耗(120°C 時為 0W)	W	1.25
機械旋轉度	°	360°連續
重量		132

電氣連接



1個5KΩ的保護電阻裝置在2及5之間(如上圖), 可避免線路短路損壞

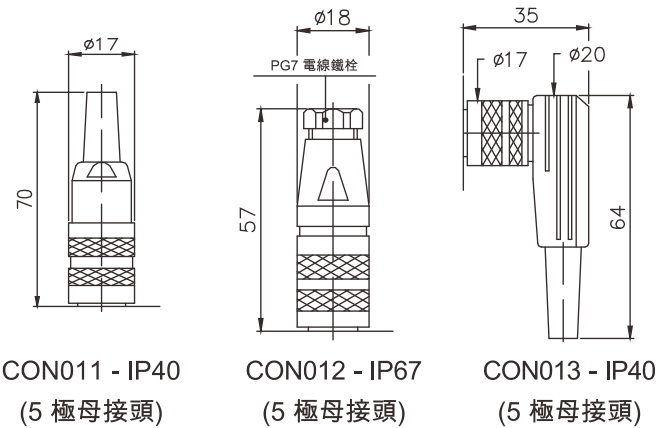
連接圖



配 件

代碼&標準內容

PKIT008 : 安裝含3個支架、M4x10TCEI 螺絲組、裝置器



接頭的壓縮長度為 10mm

訂購碼

PR65 [] [0] [] []

3極PUR電纜輸出 3x0.25 1m

根據客戶需求, 可提供客製化

線性精度(C.E.U.)	
A = ± 1%	A
B = ± 0.5% (標準)	B
C = ± 0.25%	C
D = ± 0.1%	D
E = ± 0.05%	E

電阻值	1kΩ	102
	4.7kΩ	472
	10kΩ (標準)	103

例 : PR65 - B - 0 - 103

PR65旋轉角位移傳感器, 線性精度±0.5%, 使用10KΩ電阻