

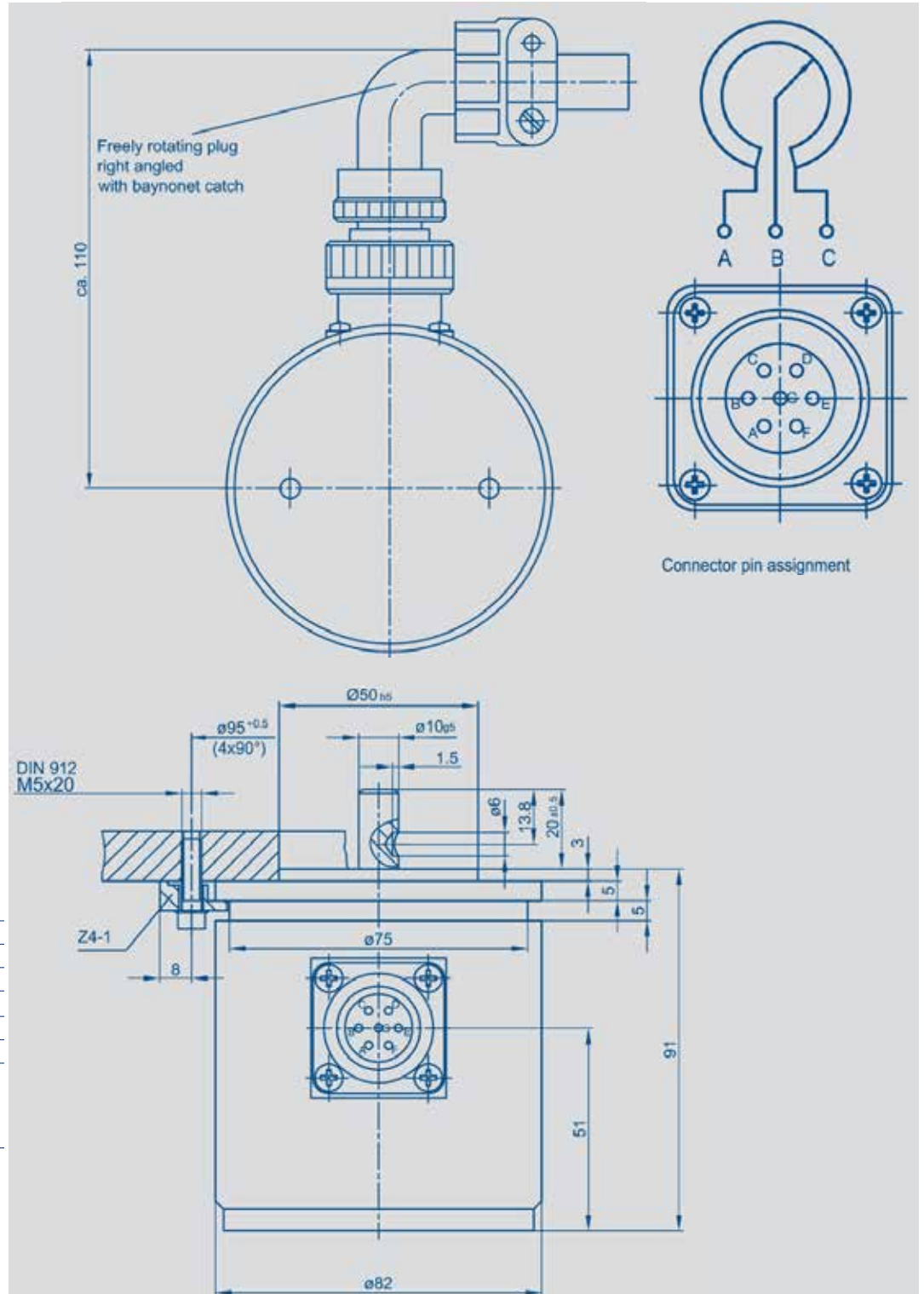


- 特長
優れたリニアリティ
標準±0.1%
- 長寿命
 - 100 x 10⁶ 回転。
 - 機械的な連続回転が可能
 - 極めて堅牢な構造
 - 保護構造IP 67

導電性プラスチック電位差計の媒体を介して、最大355°の回転を回転角に比例した電圧に変換します。この特殊な「ヘビードューティ」バージョンの工業用ポテンシオメータは、最も要求の厳しいアプリケーションや環境条件でもお使いいただけます。簡単に確実に組み立てられたこのユニットは、あらゆる産業用途や機械製造に使用するのに適しています。キャストハウジングは耐水性です。溝付きブッシュを使用することによって密封が達成され、電気的接続は、ユニットの側面に取り付けられたプラグおよびソケットを介して行われます。さまざまな電気的行程およびシャフト寸法の特種バージョンが利用可能です。

説明

ケース	陽酸化アルミニウム、軸路シール化
シャフト	ステンレススチール
ベアリング	ステンレス製ボールベアリング
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ素材	貴金属マルチフィンガーワイパー
取付	任意の位置
電気的接続	7ピン全金属プラグとソケット、自由に回転可能、90°直角、保護クラスIP67、バヨネットキャッチ



機械的仕様 (Mechanical Data)		
寸法 (Dimensions)	図面参照	
取付方法 (Mounting)	クランプ Z 4-1 4個	
機械的動作範囲 (Mechanical travel)	360,連続	°
許容軸荷重(軸方向および半径方向) Permitted shaft loading (axial and radial) static or dynamic force	300	N
始動トルク (Starting torque)	<10	Ncm
最大動作速度 Maximum operational speed	2000	min ⁻¹
重量 (Weight)	約1200	g
電気的仕様 (Electrical Data)		
電気的有効角度 (Actual electrical travel)	355 ±2	°
定格抵抗 (Nominal resistance)	5	kΩ
抵抗誤差 (Resistance tolerance)	±20	%
単独リニアリティ (Independent linearity)	±0.1 (<0.05 要求に応じて)	%
繰り返し精度 (Repeatability)	0.002 (=0.007°)	%
出力電圧温度係数 (Effective temperature coefficient of the output-to-applied voltage ratio)	typical 5	ppm/K
最大許容電圧 (Max. permissible applied voltage)	42	V
最大ブラシ電流(故障時) (Max. wiper current in case of malfunction)	10	mA
推奨動作ブラシ電流 (Recommended operating wiper current)	≤ 1	μA
絶縁抵抗(500 VDC 1bar 2s) (Insulation resistance (500 VDC))	≥ 10	MΩ
耐電圧(50 Hz,2s, 1bar 500 VAC) (Dielectric strength (50 Hz,2s,1bar 500 VAC,))	≤ 100	μA
環境データ (Environmental Data)		
温度範囲 (Temperature range)	-40...+100	°C
振動 (Vibration)	5...2000 Amax = 0.75 amax = 20	Hz mm g
衝撃 (Shock)	50 11	g ms
寿命 (Life)	100 x 10 ⁶	movem.
保護等級 (Protection class)	IP 67 (DIN 400 50 / IEC 529)	
注文の指定 (Order designations)		
タイプ (Type)	Art.no.	
IPS6501 A502	010061	
利用可能な追加モデル (Additional models available)		
IPS6501 G252	010066	✕ 90° ±2°, indep. lin ± 0.3 % R = 2.5 kΩ ±20 %

納入時同梱

クランプ Z4-1 4個

1コーナープラグキャノン
No.8 COM-E-16S-1S-B
アンチキンクスリーブ 1個

推奨アクセサリ
スプリング式カップリング、
Z 110 G10 (バックラッシュフリー)

ディスプレイはプロセス制御インジケータ
MAP

シグナルコンディショナMUP /MUK

重要

ブラシ電流が1μA以下になるようご注意ください。
(入力回路にはオペアンプの使用をおすすめします。)
1μA以上で使用した場合、制度・寿命が劣化することがあります。