

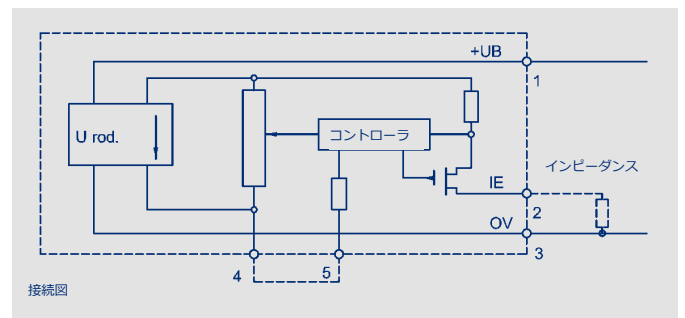
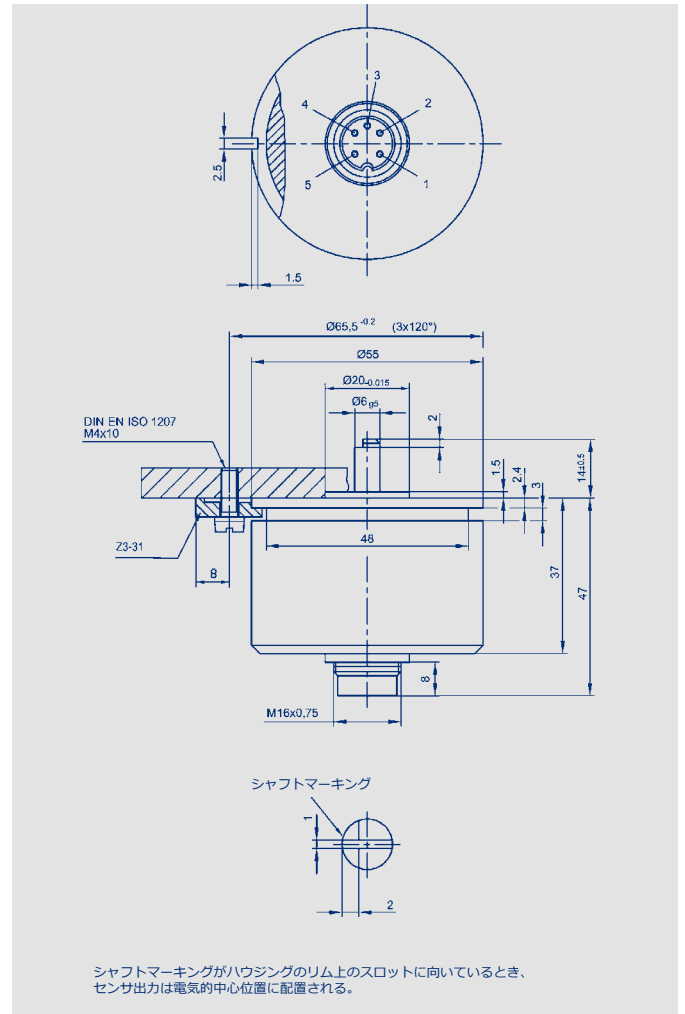


特長

- 標準化された出力電流
90/345°以上
- 出力電流選択
0 ... 20 mAまたは4 ... 20 mA
- ケース一体化
- 優れたリニアリティ
±0.1% (345°) または±0.3% (90°)
- 優れた繰り返し精度
0.007°
- 無制限連続回転
- 保護クラスIP 65

IP 6000をベースとして、この精密角度エンコーダ IPE6000には信号インターフェースがケースに内蔵されています。SMD技術を使用した電子システムが搭載され、供給電圧や角度に比例した電圧の出力電流への変換を制御しています。これにより、長いケーブル距離でも信号伝送に最適な干渉耐性が保証されます。ポテンシオメータに内蔵された電子システムは、外部トランスを置換し、0 ... 20 mAまたは4 ... 20 mAの標準化された出力電流を選べます。広い動作電圧範囲により、安定していないDC電源からの供給が可能です。ハウジングは保護クラスIP 65に準拠しています。特に機械、プラントや車両などなど厳しい環境に特に適しています。

EMVを確実にするために、ケーブルシールドはプラグを介してハウジングに接続する必要があります。シールド接続は、ガルバニック (galvanic) またはカップリングコンデンサによってグラウンドへのシールド接続ができます。



説明 (Description)	
ケース (Case)	陽極酸化アルミニウム 軸路シール化
シャフト (Shaft)	ステンレススチール
ベアリング (Bearings)	ステンレススチールボールベアリング
抵抗素子 (Resistance element)	導電性プラスチック
ブラシ素材 (Wiper assembly)	貴金属マルチフィンガーワイパー
電気的接続 (Electrical connections)	5ピンコネクタ (「アクセサリ」を参照)
逆電圧保護 (Reverse voltage protection)	あり、内部ダイオードを使用する

機械的仕様 (Mechanical Data)	
寸法 (Dimensions)	図面を参照してください
取付 (Mounting)	クランプ Z 3-31 3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	45 N
始動トルク (Starting torque)	<1.5 Ncm
最大動作速度 (Maximum operational speed)	2 000 min ⁻¹
重量 (Weight)	200 g

電気的仕様 (Electrical Data)	
動作電圧 (Operating voltage)	24 ±6 V DC
電気的範囲 (Electrical range)	90 または 345 °
最大消費電流 (Max. current consumption)	35 mA
負荷インピーダンス (Load impedance)	0-500 Ω
絶対リニアリティ (Absolute linearity) at 345°	± 0.1 %
at 90°	± 0.3 %
繰り返し精度 (Repeatability)	0.007 °
温度係数 (Temperature coefficient) ゼロ点の (of the zero point) 範囲の (of the range)	≤ 10 ppm/K
	≤ 15 ppm/K
絶縁抵抗 (Insulation resistance (500 VDC, 1 bar, 2 s))	≥ 10 MΩ
耐電圧 (Dielectric strength (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC))	≤ 100 μA
電流レンジの変動動作電圧の変化に対して (Current range fluctuations relative to operating voltage alteration)	≤ 10 ppm/V

引用された温度係数は出力電流に対して有効です。
動作負荷抵抗の任意の温度係数は追加的です。
(The temperature co-efficient quoted is valid for the output current.
Any temperature co-efficient of the operating load resistance is additional.)

環境データ (Environmental Data)	
温度範囲 (Temperature range)	-25..+70 °C
振動 (Vibration)	5...2000 Hz A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g
衝撃 (Shock)	50 g 11 ms
寿命 (Life)	100 x 10 ⁶ movem.
保護等級 (Protection class)	IP 65 (DIN 400 50 / ICE 529)

納入時間
クランプ Z3-31 3個

推奨アクセサリ

フォークカップリング
Z-104-G06
(バックラッシュフリー)

フォークカップリング
Z-105-G06
(バックラッシュフリー)

メイティングプラグ
EEM 33-76
保護クラスIP67、

直角プラグEEM 33-77
保護クラスIP67、

ディスプレイはプロセス制御
インジケータ-MAP

範囲 (Range)	レセプタクルのピン	4	5
0...20 mA	開いた (open)	0	0
4...20 mA	接続された (connected)	0	0

シャフトが時計回りに回転すると電流が増加する
(Current increase cw viewed at the shaft)

注文の指定 (Order designations)	
タイプ (Type)	Art.no.
IPE-6501-S0055 (345°)	010040
IPE-6501-S0056 (90°)	010041

