POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POTENCIÓMETRO ROTATIVO CON SALIDA EN CORRIENTE

IPE-6000

NOVOTECHNIK



Salida en corriente 0...20 mA o 4...20 mA | Ø 55 mm | Eje Ø 6 mm | 24 ±6 V DC | IP 65 | 90° o 345°

Electrónica integrada; salida 0...20 mA o 4...20 mA seleccionable en el conector.

4...20 mA
Salida en corriente, o 0...20 mA a elegir

90° · 345°
Rango eléctrico

±0,1 %
Linealidad absoluta a 345°

IP 65
Protección

Versión con salida en corriente del potenciómetro IP6000, con electrónica integrada. Salida 0...20 mA o 4...20 mA; rango eléctrico 90° o 345°. Linealidad absoluta ±0,1 % a 345° y ±0,3 % a 90°. Alimentación 24 ±6 V DC, consumo máx. 35 mA; impedancia de carga 0-500 Ω; IP 65.

Medida

Recorrido mecánico	360°, continuo
Rango eléctrico	90° o 345°
Linealidad absoluta a 345°	±0,1 %
Linealidad absoluta a 90°	±0,3 %
Repetibilidad	0,007°

Selección del rango de salida

RANGO	PINES 4 Y 5 EN EL CONECTOR
0...20 mA	abiertos
4...20 mA	unidos

Al girar el eje en sentido horario la corriente aumenta.

Salida

Señal de salida	Corriente de 0...20 mA o 4...20 mA, a elegir en el conector
Sentido de la señal	La corriente aumenta al girar el eje en sentido horario
Impedancia de carga	0-500 Ω
Coeficiente de temperatura del punto cero	≤ 10 ppm/K
Coeficiente de temperatura del rango	≤ 15 ppm/K
Variación del rango de corriente con la tensión de alimentación	≤ 10 ppm/V

El coeficiente de temperatura indicado es el de la corriente de salida. El coeficiente de temperatura de la resistencia de carga se suma a él.

Alimentación

Tensión de alimentación	24 ±6 V DC
Consumo máx. de corriente	35 mA
Protección contra inversión de polaridad	Sí, mediante diodo interno
Resistencia de aislamiento (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10 MΩ
Rigidez dieléctrica (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100 µA

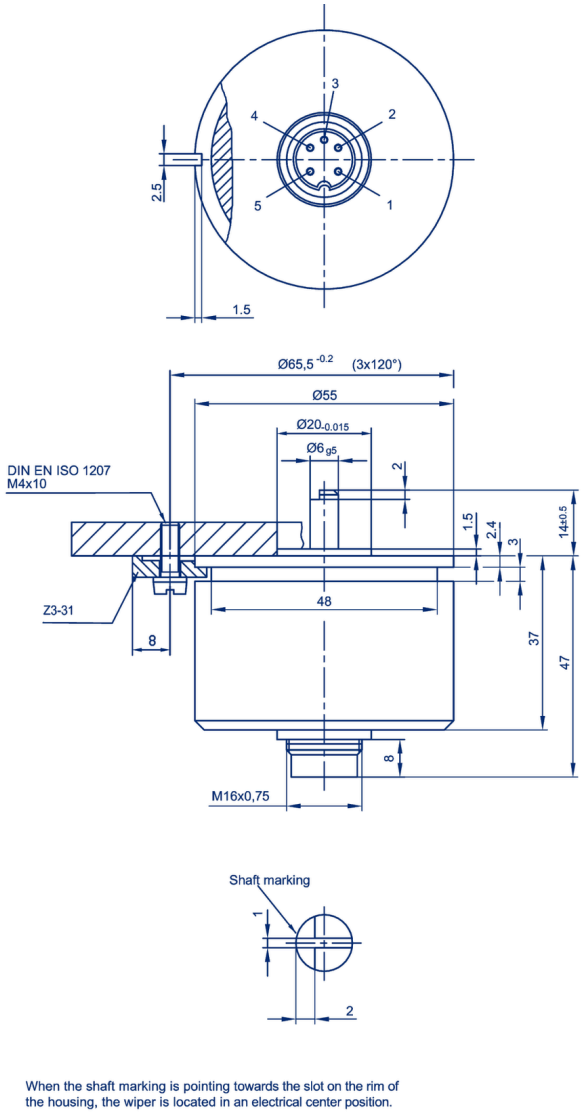
Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-25...+70 °C
Vibración	5...2000 Hz, Amax = 0,75 mm, amax = 20 g
Choque	50 g, 11 ms
Vida	100 × 10^6 movimientos
Protección	IP 65 (DIN 400 50 / IEC 529)

Datos mecánicos

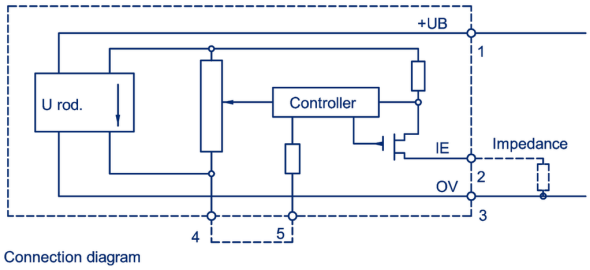
Carcasa	Aluminio anodizado, estanca IP65
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Fijación	Con 3 garras Z 3-31
Carga admisible en el eje, axial y radial, estática o dinámica	45 N
Par de arranque	< 1,5 Ncm
Velocidad máx. de trabajo	2000 RPM
Peso	200 g
Conexión eléctrica	Conector de 5 pines

Plano dimensional



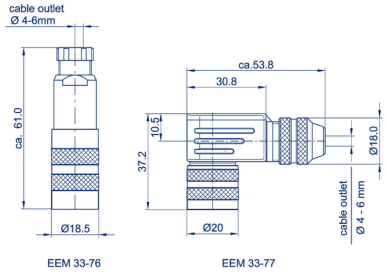
Medidas en mm. Con la marca del eje apuntando a la ranura del borde de la carcasa, el cursor está en la posición central eléctrica.

Esquema de conexiones



Esquema de conexiones

Conectores



Conectores EEM 33-76 y EEM 33-77. Medidas en mm.

Código de pedido

IPE-6501	-	S0055
SERIE		RANGO ELÉCTRICO

Ejemplo: IPE-6501-S0055 (Art. 400010040) = rango eléctrico 345°. IPE-6501-S0056 (Art. 400010041) = rango eléctrico 90°.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	DATOS DE LA HOJA
IPE-6501-S0055	400010040	Rango eléctrico 345°
IPE-6501-S0056	400010041	Rango eléctrico 90°

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
3 garras Z 3-31	Se suministran con el sensor	—
Z-104-G-6	Acoplamiento de horquilla con poca holgura	400005690
Z-105-G-6	Acoplamiento de horquilla sin holgura	400005691
EEM 33-76	Conector hembra recto, IP67	400005614
EEM 33-77	Conector hembra acodado, IP67	400005615
MAP...	Indicadores de proceso con display	—

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.