

POTENCIÓMETRO ROTATIVO CON SALIDA EN CORRIENTE

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°

Potenciómetro industrial con electrónica integrada: salida en corriente normalizada seleccionable en el conector.

IPE-6000
NOVOTECHNIK

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. Su electrónica integrada controla la alimentación y convierte la información angular en corriente de salida. Las interfaces en corriente permiten transmitir la señal incluso con cables largos. La electrónica admite una amplia gama de tensiones de alimentación y puede funcionar con una fuente de CC sin estabilizar. Los rodamientos de precisión de acero inoxidable permiten cargas altas en el eje.

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
Coefficiente de temperatura del punto cero	≤ 10 ppm/K
Coefficiente 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

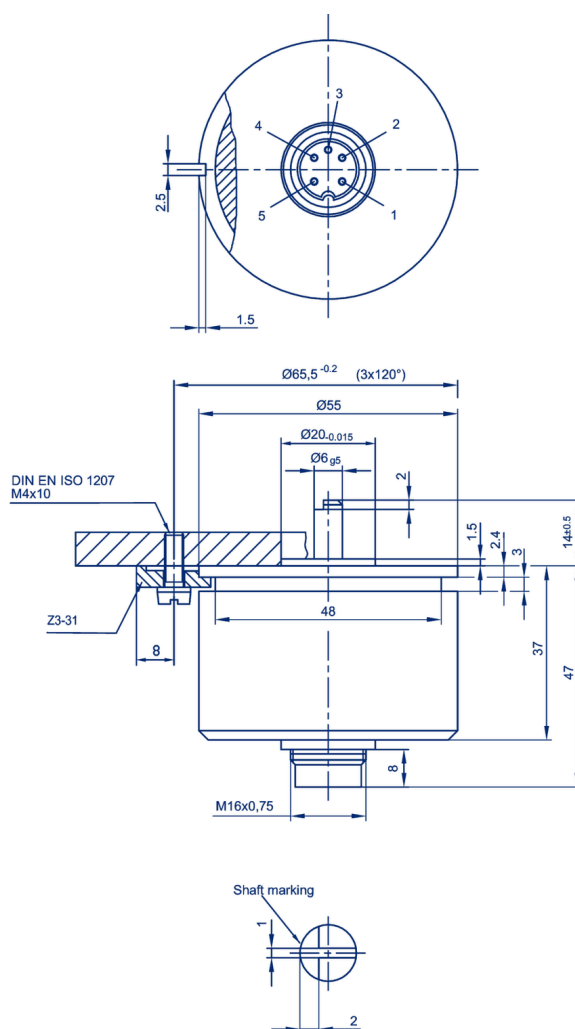
Condiciones ambientales

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

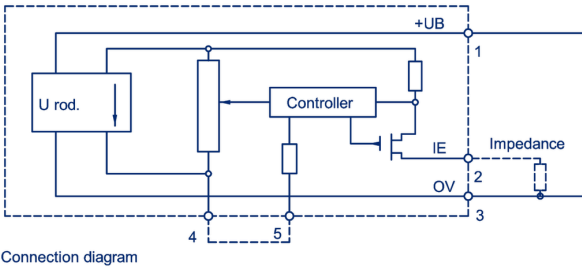
Plano dimensional



When the shaft marking is pointing towards the slot on the rim of the housing, the wiper is located in an electrical center position.

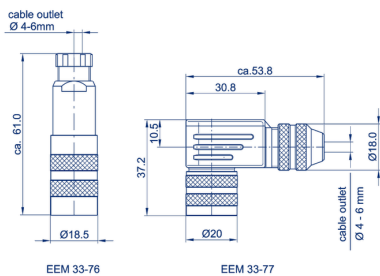
Medidas en mm. Con la marca del eje apuntando a la ranura del borde de la carcasa, el cursor está en la posición central eléctrica.

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	—