POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POTENCIÓMETRO ROTATIVO

Divisor de tensión | Ø 55 mm | Eje Ø 6 mm | Ub máx. 42 VDC | IP65 | 355° o 90°, giro continuo

Potenciómetro de plástico conductor con carcasa de aluminio anodizado y eje de acero inoxidable.

IP-6000
NOVOTECHNIK



355°
Rango eléctrico (IP-6501-A502)

±0,075 %
Linealidad independiente (IP-6501-A502)

0,007°
Repetibilidad

IP65
Con el conector EEM-33-70 fijado

Potenciómetro rotativo de plástico conductor con salida de divisor de tensión. Ø 55 mm. Rango eléctrico 355° (IP-6501-A502) o 90° (IP-6501-G252), giro continuo. Linealidad independiente ≤ ±0,075 % FS (A502), repetibilidad ≤ ±0,007°. Protección IP65 con el conector EEM-33-70.

Tipos

	IP-6501-A502	IP-6501-G252
Rango de medida eléctrico	355° ±2°	90° ±2°
Valor de resistencia	5 kΩ	2,5 kΩ
Linealidad independiente	≤ ±0,075 % FS	≤ ±0,3 % FS

Medida

Recorrido mecánico	Continuo
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Repetibilidad	≤ ±0,007°
Coeficiente de temperatura efectivo de la relación salida/tensión aplicada	típ. 5 ppm/K

Datos eléctricos

Tensión de alimentación máx. admisible Ub	42 VDC
Corriente de cursor recomendada	≤ 1 µA
Corriente máx. del cursor en caso de fallo	10 mA
Resistencia de protección Rs	5,6 kΩ entre las conexiones 2 y 5
Resistencia de aislamiento (500 VDC)	≥ 10 MΩ
Rigidez dieléctrica (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100 µA

Los valores de linealidad, vida y coeficiente de temperatura solo son válidos con el sensor usado como divisor de tensión y prácticamente sin carga en el cursor (Ie ≤ 1 µA).

Función de la resistencia de protección

Si la tensión de alimentación se aplica por la conexión 5, una resistencia de protección evita el cortocircuito entre el cursor y la alimentación. La conexión 2 es la salida de señal sin protección y la conexión 5, la salida de señal protegida.

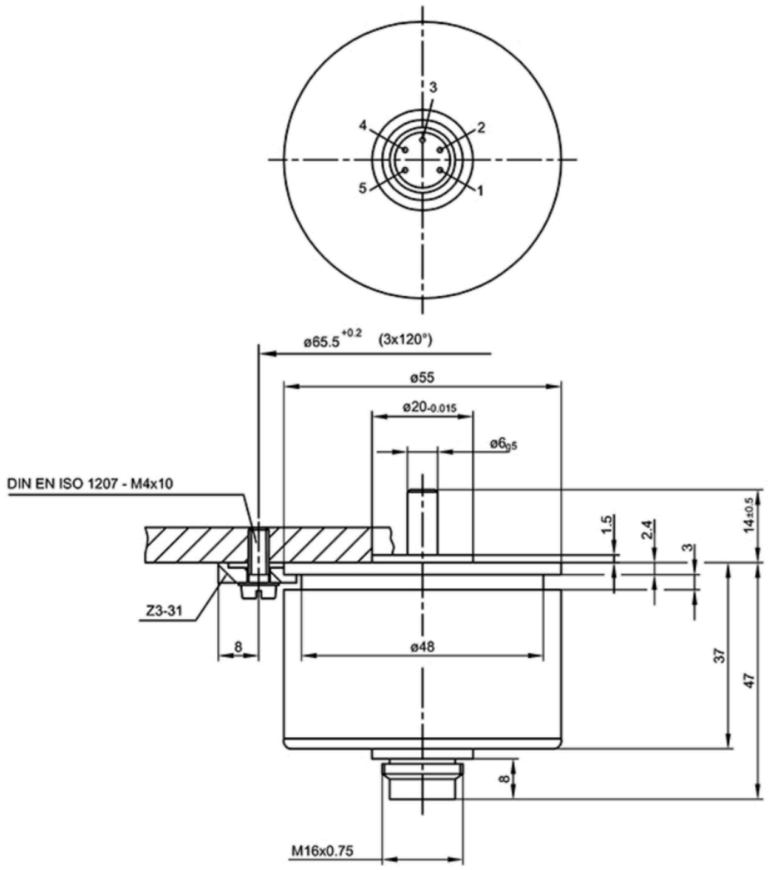
Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio anodizado
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Fijación	3 garras Z3-31 (incluidas en el suministro)
Carga admisible en el eje, estática o dinámica, axial y radial	45 N
Par de arranque	≤ 1,5 Ncm
Velocidad máx. de trabajo	2000 rpm
Peso	180 g
Conexión eléctrica	Conector M16x0,75 (IEC 130-9), 5 pines

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-40 ... +100 °C
Vibración IEC 60068-2-6	5 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0,75 mm
Choque IEC 60068-2-27	50 g, 11 ms
Vida	típ. > 100 millones de movimientos
Protección DIN EN 60529	IP65 (con el conector EEM-33-70 fijado)

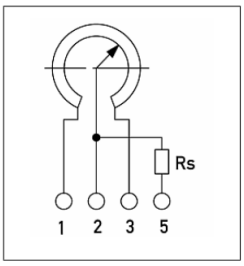
Plano dimensional



Medidas en mm

Asignación de conexiones

CONEXIÓN	PIN / SEÑAL
Conexión 1	Pin 1
Conexión 2: salida de señal (sin protección)	Pin 2
Conexión 3	Pin 3
Conexión 5: salida de señal (protegida)	Pin 5
No conectar	Pin 4



Esquema de conexiones

Código de pedido

IP-6501 – **A502**

SERIE TIPO

Ejemplo: IP-6501-A502 (Art. 400010001) = rango de medida eléctrico 355° y 5 kΩ. IP-6501-G252 (Art. 400010004): 90° y 2,5 kΩ.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	DATOS DE LA HOJA
IP-6501-A502	400010001	Rango de medida 355°, 5 kΩ
IP-6501-G252	400010004	Rango de medida 90°, 2,5 kΩ
IP-6501-4007	400010018	—

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
Z3-31 (3 uds.)	Garras de fijación, incluidas en el suministro	—
Z-106-G-6	Acoplamiento de doble articulación sin holgura, Ø6 / Ø6 mm	400103910
Z-106-G-6,35	Acoplamiento de doble articulación sin holgura, Ø6 / Ø6,35 mm	400103912
Z-106-G-10	Acoplamiento de doble articulación sin holgura, Ø6 / Ø10 mm	400103913
Z-104-G-6	Acoplamiento de horquilla con poca holgura, Ø6 mm	400005690
Z-105-G-6	Acoplamiento de horquilla sin holgura, Ø6 mm	400005691
EEM-33-70	Conector hembra M16x0,75, 5 pines, recto, IP67	400005611
EEM-33-72	Conector hembra M16x0,75, 5 pines, acodado, IP40	400005613
MUP-080-111	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054220
MUP-080-113	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054221
MUP-410-11	Acondicionador de señal con teach-in, salidas 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 2/5 V, ± 10 V, 0 ... 5/20 mA	400108799
MUP-110-0	Acondicionador de señal, salida 0 ... 20 mA	400054010
MUP-110-1	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054011
MUP-110-4	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054014
MUP-160-0	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 0 ... 20 mA	400054060
MUP-160-1	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 0 ... 10 V	400054061
MUP-160-4	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 4 ... 20 mA	400054064
MUK-350-0	Acondicionador de señal en carcasa, salida 0 ... 20 mA	400054171
MUK-350-1	Acondicionador de señal en carcasa, salida 0 ... 10 V	400054172
MUK-350-4	Acondicionador de señal en carcasa, salida 4 ... 20 mA	400054173
MUK-350-6	Acondicionador de señal en carcasa, salida ± 10 V	400054174
MAP-4000	Medidor multifunción con display para señales potenciométricas y normalizadas	—