TRANSDUCTOR DE POSICIÓN LINEAL

TRANSDUCTOR POTENCIOMÉTRICO CON RETORNO ELÁSTICO

TEX
NOVOTECHNIK



Divisor de tensión | Carrera 10 ... 200 mm | Linealidad ±0,05 ... ±0,25 % | Repetibilidad 0,01 mm | 42 V máx. | IP54 | Cable o conector M8

Plástico conductor, con carcasa de aluminio anodizado.

10 ... 200 mm
Rango eléctrico definido

±0,05 ... ±0,25 %
Linealidad independiente

0,01 mm
Repetibilidad

-40 ... +85 °C
Temperatura de trabajo

Transductor de posición lineal potenciométrico con bridas de fijación o montaje central y retorno elástico. Carrera eléctrica de 10 a 200 mm. Linealidad independiente de ±0,05 a ±0,25 %, resolución mejor que 0,01 mm, IP54. Conexión por conector M8 o por cable, en dirección radial o axial.

Características

- Transductor con retorno elástico
- Linealidad de hasta ±0,05 %
- Resolución mejor que 0,01 mm
- Vida de hasta 50 millones de movimientos (según la aplicación)
- Protección IP54
- Vástago roscado para interfaces mecánicas definidas por el cliente
- Versión con cable o con conector

Tipos

TIPO	RANGO DEFINIDO (MM)	RANGO ELÉCTRICO (±0,1 MM)	RESISTENCIA (KΩ)	LINEALIDAD (± %)	COTA A (±2 MM)	COTA B (±2 MM)	COTA D (±2 MM)	MASA CON CABLE (G)	MASA CON CONECTOR (G)
TEX-0010	10	12	1	0,25	63	14	25	80	50
TEX-0025	25	27	1	0,2	78	29	25	85	55
TEX-0050	50	52	2	0,1	103	54	50	95	65
TEX-0075	75	77	3	0,1	128	79	75	105	75
TEX-0100	100	102	4	0,1	153	104	95	115	85
TEX-0125	125	130	5	0,05	194	132	98	155	125
TEX-0150	150	155	6	0,05	219	157	105	165	135
TEX-0175	175	180	7	0,05	244	182	113	175	145
TEX-0200	200	205	8	0,05	269	207	121	185	155

Descripción

Carcasa	Aluminio anodizado
Montaje	Bridas de fijación (2 bridas con 4 tornillos cilíndricos M5x20, incluidas) o montaje central M10 con collar (hasta 150 mm de carrera); ver plano
Vástago	Acero inoxidable (1,4305), giratorio
Punta de palpación	Acero inoxidable, con rosca exterior M2,5 y bola de metal templado prensada
Cojinete	Cojinete de deslizamiento
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Conexión eléctrica	Conector redondo M8x1 de 3 polos / cable PUR de 3 hilos, 3x 0,14 mm², apantallado, 2 m o 5 m

Datos eléctricos

Señal de salida	Divisor de tensión
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Repetibilidad	0,01 mm (sin cargas laterales)
Corriente de cursor recomendada	< 1 µA
Corriente de cursor máx. en caso de fallo	10 mA
Tensión máx. admisible aplicada	42 V
Coeficiente de temperatura efectivo de la relación tensión de salida / aplicada	típ. 5 ppm/K
Resistencia de aislamiento (500 VDC)	> 10 MΩ
Rigidez dieléctrica (500 VAC, 50 Hz)	< 100 µA

Linealidad, vida y coeficiente de temperatura: válidos solo como divisor de tensión, con carga prácticamente nula en el cursor (< 1 µA).

Datos mecánicos

Fuerza de accionamiento horizontal	5,6 ±0,8 N (a 20 °C)
Masa adicional del montaje central	10 g

TIPO	COTA D2 (±2 MM)	FRECUENCIA DE TRABAJO MÁX. EN POSICIÓN CENTRAL (*)
TEX-0010	41	49
TEX-0025	41	43
TEX-0050	50	35
TEX-0075	75	28
TEX-0100	95	24
TEX-0125	98	21
TEX-0150	105	20
TEX-0175	—	20
TEX-0200	—	20

(*) La hoja no indica la unidad de esta fila (en su columna de unidades figura «±2 mm», repetida de la fila anterior).

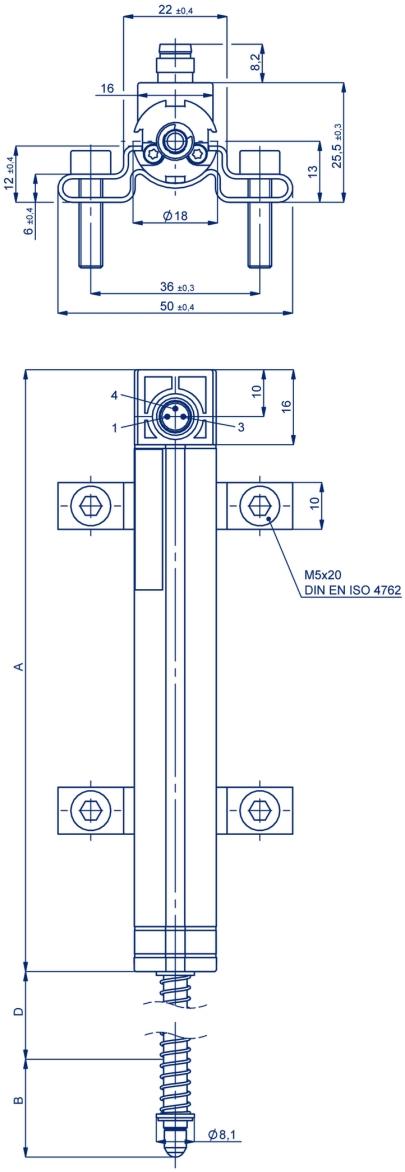
Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-40 ... +85 °C
Humedad de trabajo	0 ... 95 % H.R. (sin condensación)
Vibración	5 ... 2000 Hz, Amax = 0,75 mm, amax = 20 g
Choque	50 g, 6 ms
Vida	> 50 x 10^6 movimientos típ.
Velocidad máx. de trabajo	5 m/s
Protección DIN EN 60529	IP54

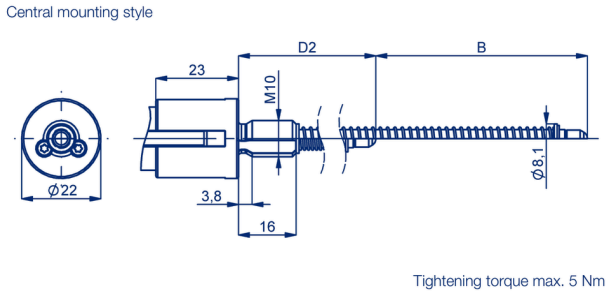
Asignación de conexiones

SEÑAL	CONECTOR, CÓDIGO 101	CABLE, CÓDIGOS 202 / 205 / 302 / 305	CONECTOR CON CABLE EEM 33-64 ... -69
Conexión 1	Pin 1	BN (marrón)	BN (marrón)
Conexión 4, salida de señal	Pin 4	WH (blanco)	BK (negro)
Conexión 3	Pin 3	GN (verde)	BU (azul)

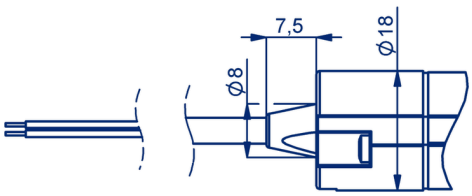
Plano dimensional



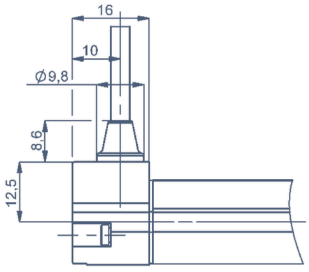
Plano dimensional con bridas de fijación. Medidas en mm.



Montaje central. Medidas en mm.

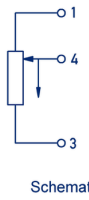


Salida de cable. Medidas en mm.

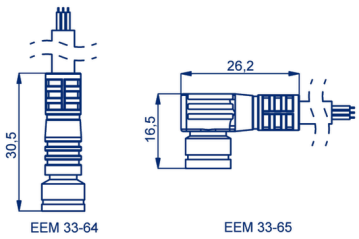


Salida de conector M8. Medidas en mm.

Esquema de conexiones y conectores



Esquema de conexiones



EEM 33-64 y EEM 33-65. Medidas en mm.

Código de pedido

TEX	–	0150	–	4	2	1	–	002	–	202
SERIE		CARRERA (MM)		CLASE DE PROTECCIÓN	VERSIÓN DEL VÁSTAGO	MONTAJE		VERSIÓN ELÉCTRICA		CONEXIÓN

Ejemplo: TEX-0150-421-002-202 = rango eléctrico definido de 150 mm, transductor con retorno elástico y punta de palpación, montaje con bridas de fijación, versión linealizada y cable de 2 m con salida radial.

1 · RANGO ELÉCTRICO DEFINIDO (MM)

0010 ... 0200	Longitudes estándar: 10, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 y 200 mm

2 · CLASE DE PROTECCIÓN

4	Vástago de un lado (según el diagrama de la hoja)

3 · VERSIÓN DEL VÁSTAGO

2	Transductor con retorno elástico y punta de palpación

4 · MONTAJE MECÁNICO

1	Bridas de fijación
8	Montaje central M10 con collar, hasta 150 mm de carrera

5 · VERSIÓN ELÉCTRICA

002	Linealizada (estándar)

6 · CONEXIÓN ELÉCTRICA

101	Conector redondo M8x1 de 3 polos, salida radial
202	Cable estándar NT de 2 m, salida radial
205	Cable estándar NT de 5 m, salida radial
302	Cable estándar NT de 2 m, salida axial
305	Cable estándar NT de 5 m, salida axial

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
EEM-33-64	M8x1, 3 polos, recto, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 2 m, IP67	400005617
EEM-33-66	M8x1, 3 polos, recto, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 5 m, IP67	400005619
EEM-33-68	M8x1, 3 polos, recto, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 10 m, IP67	400005643
EEM-33-65	M8x1, 3 polos, acodado, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 2 m, IP67	400005618
EEM-33-67	M8x1, 3 polos, acodado, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 5 m, IP67	400005620
EEM-33-69	M8x1, 3 polos, acodado, cable PUR 3x 0,34 mm² sin apantallar 10 m, IP67	400005644
MAP-4000	Medidor multifunción con display digital, para señales potenciométricas y normalizadas	—
MUP-xxx	Acondicionadores de señal con alimentación de ±24 V y salida de 0 ... 10 V (ver sus hojas)	—
MUK-xxx	Acondicionadores de señal con alimentación de ±24 V y salida de 4 ... 20 mA o 0 ... 20 mA (ver sus hojas)	—