

TRANSDUCTOR POTENCIOMÉTRICO CON VÁSTAGO

Divisor de tensión

Carrera 10 ... 300 mm

Linealidad $\pm 0,05 \dots \pm 0,25 \%$

Repetibilidad 0,01 mm

42 V máx.

IP54

Cable o conector M8

Plástico conductor, con carcasa de aluminio anodizado.

**10 ... 300 mm**

Rango eléctrico definido

 $\pm 0,05 \dots \pm 0,25 \%$

Linealidad independiente

0,01 mm

Repetibilidad

-40 ... +85 °C

Temperatura de trabajo

Transductor de dimensiones reducidas, con bridas de fijación flexibles o montaje central. La conexión eléctrica es por conector M8 o por cable, que sale de la carcasa en dirección radial o axial. Los TEX con retorno elástico y con montaje con rótulas tienen sus propias hojas.

Características

- Linealidad de hasta $\pm 0,05 \%$
- Resolución mejor que 0,01 mm
- Vida de hasta 100 millones de movimientos (según la aplicación)
- Dimensiones reducidas
- Protección IP54
- Vástago roscado para interfaces mecánicas definidas por el cliente
- Versión con cable o con conector
- Versión IP67: ver la hoja TX2

Tipos

TIPO	RANGO DEFINIDO (MM)	RANGO ELÉCTRICO ($\pm 0,1$ MM)	RESISTENCIA (K Ω)	LINEALIDAD ($\pm \%$)	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	41	77	45
TEX-0025	25	27	1	0,2	78	29	41	82	50
TEX-0050	50	52	2	0,1	103	54	41	92	60
TEX-0075	75	77	3	0,1	128	79	41	102	70
TEX-0100	100	102	4	0,1	153	104	41	112	80
TEX-0125	125	130	5	0,05	194	132	38	152	120
TEX-0150	150	155	6	0,05	219	157	38	162	130
TEX-0175	175	180	7	0,05	244	182	—	172	140
TEX-0200	200	205	8	0,05	269	207	—	182	150
TEX-0250	250	255	10	0,05	319	257	—	202	170
TEX-0300	300	305	12	0,05	369	307	—	222	190

Cota D solo definida hasta 0150 en la hoja.

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, rosca exterior M5
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 mm ² , apantallado, 2 m o 5 m

Datos eléctricos

Señal de salida	Divisor de tensión
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Repetibilidad	0,01 mm
Corriente de cursor recomendada	< 1 µA
Corriente de cursor máx. en caso de fallo	10 mA
Tensión máx. admisible aplicada	42 V
Coefficiente 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	< 3,0 N (a 20 °C)
Masa adicional del montaje central	10 g

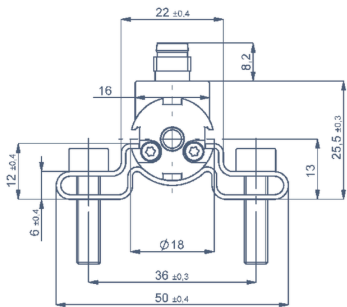
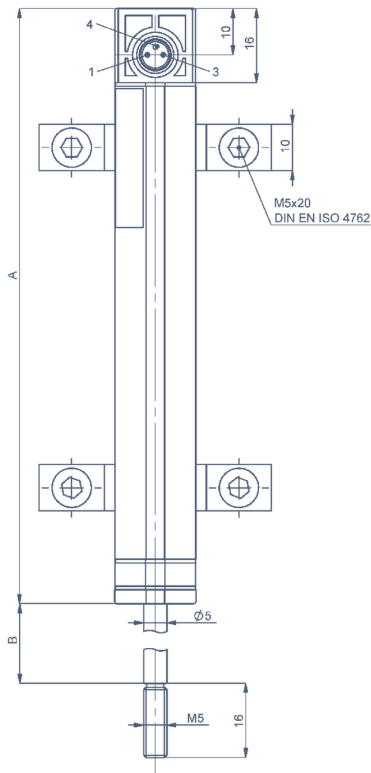
Condiciones ambientales

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	> 100 x 10 ⁶ movimientos típ.
Velocidad máx. de trabajo	10 m/s
Protección DIN EN 60529	IP54

Asignación de conexiones

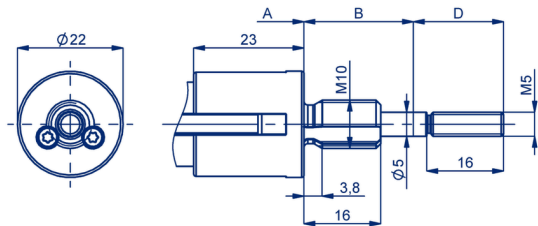
SEÑAL	CONECTOR, CÓDIGO 101	CABLE, CÓDIGOS 202 / 205 / 302 / 305	CONECTOR CON CABLE EEM 33-64 ... -69
Conexión 1	Pin 1	BN (marrón)	BN (marrón)
Conexión 4, salida de señal	Pin 4	WH (blanco)	BK (negro)
Conexión 3	Pin 3	GN (verde)	BU (azul)

Plano dimensional



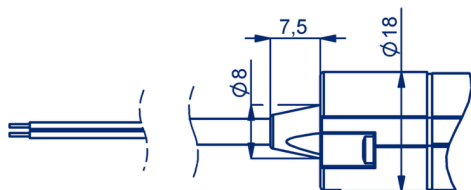
Plano dimensional con bridas de fijación. Medidas en mm.

Central mounting style

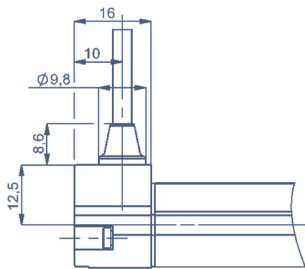


Tightening torque max. 5 Nm

Montaje central. Medidas en mm.

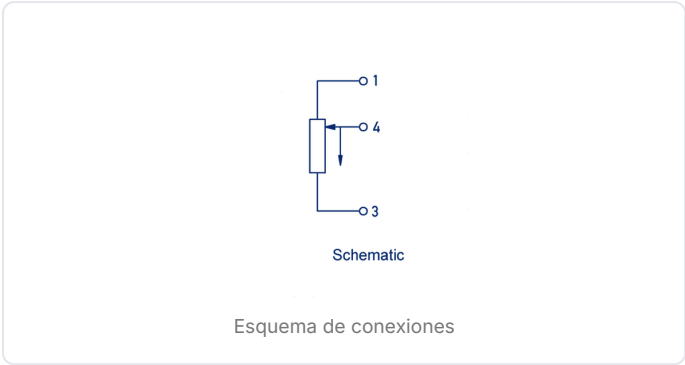
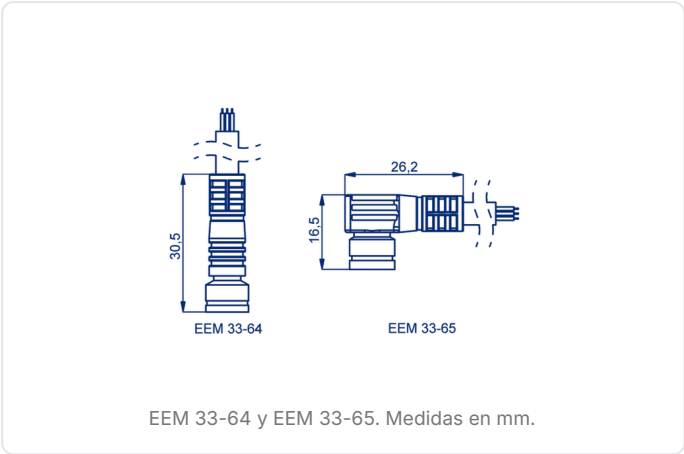


Salida de cable. Medidas en mm.



Salida de conector M8. Medidas en mm.

Esquema de conexiones y conectores



Código de pedido

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

Ejemplo: TEX-0150-411-002-202 = rango eléctrico definido de 150 mm, transductor con vástago de un lado y rosca M5, montaje con bridas de fijación, versión linealizada y cable de 2 m con salida radial.

1 · RANGO ELÉCTRICO DEFINIDO (MM)	3 · VERSIÓN DEL VÁSTAGO	6 · CONEXIÓN ELÉCTRICA
0010 ... 0300 Longitudes estándar: 10, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 y 300 mm	1 Transductor con vástago de un lado, rosca M5	101 Conector redondo M8x1 de 3 polos, salida radial
2 · CLASE DE PROTECCIÓN	4 · MONTAJE MECÁNICO	202 Cable estándar NT de 2 m, salida radial
4 Vástago de un lado (según el diagrama de la hoja)	1 Bridas de fijación	205 Cable estándar NT de 5 m, salida radial
	8 Montaje central M10 con collar, hasta 150 mm de carrera	302 Cable estándar NT de 2 m, salida axial
	5 · VERSIÓN ELÉCTRICA	305 Cable estándar NT de 5 m, salida axial
	002 Linealizada (estándar)	

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
Z-301-M5/M5	Acoplamiento articulado	400058002
Z-G01	Rótula con rosca interior M5	400056014
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)	—