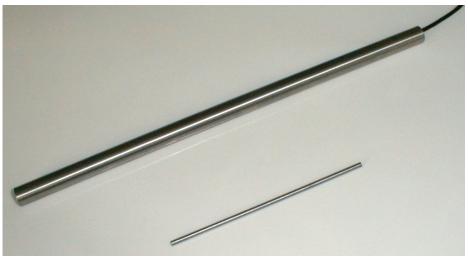
Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso

Características principales

- Construcción en acero inoxidable
- Blindado magnéticamente
- Salida axial o radial
- Núcleo liso
- Protección estanca IP55
- Cable PTFE de 2 m de 4 o 6 hilos



Especificaciones técnicas

Código	M
Carrera	±0,25 mm a ±50 mm
Tensión de entrada	5 V RMS a 3 kHz
Sensibilidad	25 a 800 mV/V/FRO (según carrera)
No linealidad	±0,5% del rango completo
Repetibilidad	Mejor del 0,1%
Resolución	Infinita (según el instrumento de medida)
Respuesta en frecuencia	3 dB a 180 Hz (según acondicionador)
Rango de corriente	0,5 mA – 8 mA
Temperatura (estándar)	-30 °C a +85 °C
Temperatura (alta)	-30 °C a +150 °C
Temperatura (muy alta)	-30 °C a +200 °C
Resistencia a vibraciones	20 g hasta 2 kHz
Resistencia a choques	1000 g durante 10 milisegundos
Impedancia de bobina	600Ω + 100Ω (3kHz)
Resistencia de aislamiento	Superior a 10 MΩ a 500 V CC (entre hilos y cuerpo)
Rigidez dieléctrica	500 V RMS durante un minuto (entre hilos y cuerpo)
Blindaje magnético	Blindaje magnético interno
Material de fabricación	Acero inoxidable
Sellado	IP55

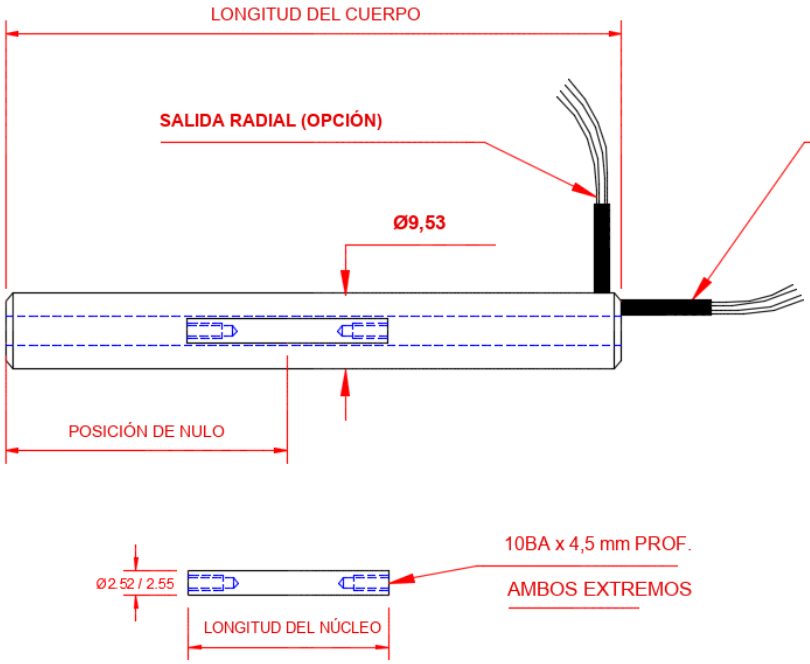
GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso

Opción	Descripción
C	Salida de cable radial
J	Dispositivo de 4 hilos
H	Alta temperatura 150 °C
VH	Muy alta temperatura 200 °C
L	Linealidad mejorada, ±0,25%

Dimensiones



CARRERA (mm)	LONG. CUERPO (mm)	LONG. NÚCLEO (mm)	POSICIÓN DE NULO (mm)
+/-50	220	94	108
+/-25	150	55	70
+/-15	99	42	48
+/-12.5	84	27	40
+/-10	69	25	33
+/-5	55	25	25
+/-3	40	17	18
+/-2.5	40	17	18
+/-1	32	15	14
+/-0.5	25	10	10
+/-0.25	25	10	10

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso

Detalles de conexión

4 hilos (PTFE)

Rojo : Primario positivo
Amarillo : Primario negativo
Azul : Secundario positivo
Verde : Secundario negativo

6 hilos (PTFE)

Amarillo : Primario positivo
Negro : Primario negativo
Azul : Secundario 2 negativo (toma central)
Marrón : Secundario 2 positivo
Verde : Secundario 1 positivo
Rojo : Secundario 1 negativo (toma central)

ISO 9001 Registered Company
sira CERTIFICATION
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 011
CERTIFICATE NUMBER: 021097

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso y extensión

Características principales

- Construcción en acero inoxidable
- Blindado magnéticamente
- Salida axial o radial
- Núcleo liso y extensión no cautivos
- Protección estanca IP55
- Cable PTFE de 2 m de 4 o 6 hilos

Especificaciones técnicas

Código	MX
Carrera	±0,25 mm a ±50 mm
Tensión de entrada	5 V RMS a 3 kHz
Sensibilidad	25 a 800 mV/V/FRO (según carrera)
No linealidad	±0,5% del rango completo
Repetibilidad	Mejor del 0,1%
Resolución	Infinita (según el instrumento de medida)
Respuesta en frecuencia	3 dB a 180 Hz (según acondicionador)
Rango de corriente	0,5 mA – 8 mA
Temperatura (estándar)	-30 °C a +85 °C
Temperatura (alta)	-30 °C a +150 °C
Temperatura (muy alta)	-30 °C a +200 °C
Resistencia a vibraciones	20 g hasta 2 kHz
Resistencia a choques	1000 g durante 10 milisegundos
Impedancia de bobina	600Ω + 100Ω (3kHz)
Resistencia de aislamiento	Superior a 10 MΩ a 500 V CC (entre hilos y cuerpo)
Rigidez dieléctrica	500 V RMS durante un minuto (entre hilos y cuerpo)
Blindaje magnético	Blindaje magnético interno
Material de fabricación	Acero inoxidable
Sellado	IP55

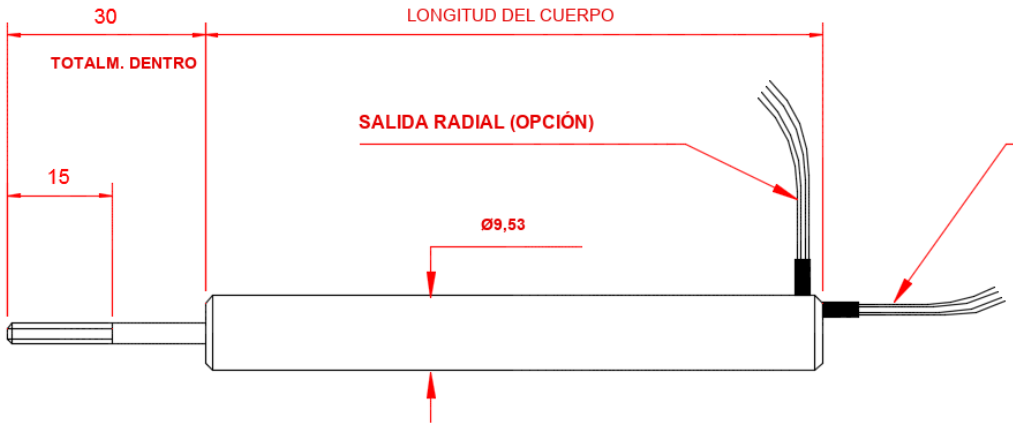
GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso y extensión

Opción	Descripción
C	Salida de cable radial
J	Dispositivo de 4 hilos
H	Alta temperatura 150 °C
VH	Muy alta temperatura 200 °C
L	Linealidad mejorada, ±0,25%

Dimensiones



CARRERA (mm)	LONG. DEL CUERPO (mm)
+/-50	220
+/-25	150
+/-15	99
+/-12.5	84
+/-10	**69**
+/-5	**55**
+/-2.5	**40**
+/-1	**32**
+/-0.5	**25**
+/-0.25	25

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo liso y extensión

Detalles de conexión

4 hilos (PTFE)

Rojo : Primario positivo
Amarillo : Primario negativo
Azul : Secundario positivo
Verde : Secundario negativo

6 hilos (PTFE)

Amarillo : Primario positivo
Negro : Primario negativo
Azul : Secundario 2 negativo (toma central)
Marrón : Secundario 2 positivo
Verde : Secundario 1 positivo
Rojo : Secundario 1 negativo (toma central)

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo y extensión con muelle palpador

Características principales

- Construcción en acero inoxidable
- Blindado magnéticamente
- Salida radial
- Núcleo y extensión con muelle, desmontables
- Muelle exterior
- Protección estanca IP55
- Cable PTFE de 2 m de 4 o 6 hilos



Especificaciones técnicas

Código	MRC
Carrera	±0,25 mm a ±50 mm
Tensión de entrada	5 V RMS a 3 kHz
Sensibilidad	25 a 800 mV/V/FRO (según carrera)
No linealidad	±0,5% del rango completo
Repetibilidad	Mejor del 0,1%
Resolución	Infinita (según el instrumento de medida)
Respuesta en frecuencia	3 dB a 180 Hz (según acondicionador)
Rango de corriente	0,5 mA – 8 mA
Temperatura (estándar)	-30 °C a +85 °C
Temperatura (alta)	-30 °C a +150 °C
Temperatura (muy alta)	-30 °C a +200 °C
Resistencia a vibraciones	20 g hasta 2 kHz
Resistencia a choques	1000 g durante 10 milisegundos
Impedancia de bobina	600Ω + 100Ω (3kHz)
Resistencia de aislamiento	Superior a 10 MΩ a 500 V CC (entre hilos y cuerpo)
Rigidez dieléctrica	500 V RMS durante un minuto (entre hilos y cuerpo)
Blindaje magnético	Blindaje magnético interno
Material de fabricación	Acero inoxidable
Sellado	IP55

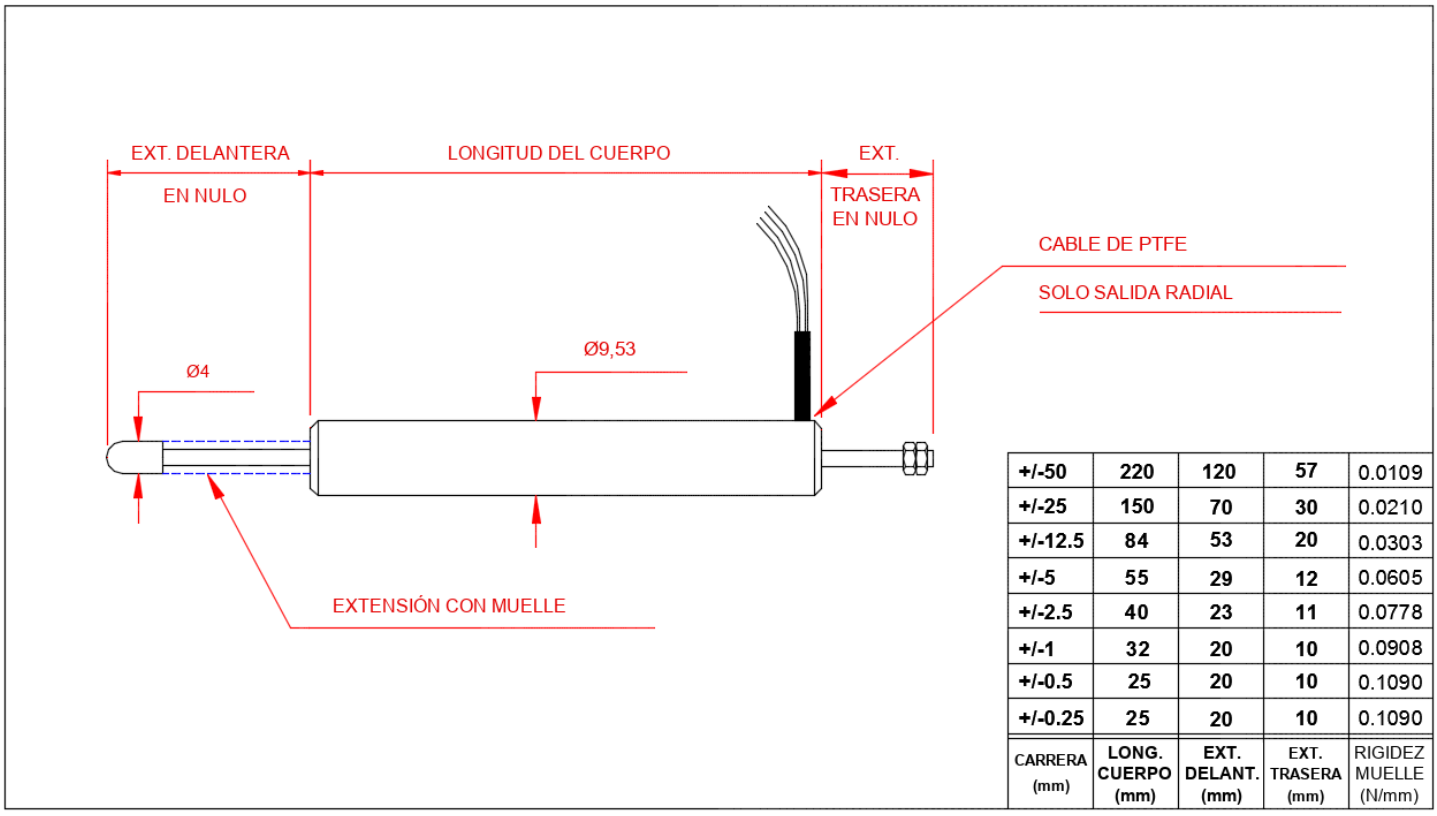
GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie miniatura LVDT de CA con Núcleo y extensión con muelle palpador

Opción	Descripción
J	Dispositivo de 4 hilos
H	Alta temperatura 150 °C
VH	Muy alta temperatura 200 °C
L	Linealidad mejorada, ±0,25%

Dimensiones



CARRERA (mm)	LONG. CUERPO (mm)	EXT. DELANT. (mm)	EXT. TRASERA (mm)	RIGIDEZ MUELLE (N/mm)
+/-50	220	120	57	0.0109
+/-25	150	70	30	0.0210
+/-12.5	84	53	20	0.0303
+/-5	55	29	12	0.0605
+/-2.5	40	23	11	0.0778
+/-1	32	20	10	0.0908
+/-0.5	25	20	10	0.1090
+/-0.25	25	20	10	0.1090

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Detalles de conexión

4 hilos (PTFE)

Rojo : Primario positivo
Amarillo : Primario negativo
Azul : Secundario positivo
Verde : Secundario negativo

6 hilos (PTFE)

Amarillo : Primario positivo
Negro : Primario negativo
Azul : Secundario 2 negativo (toma central)
Marrón : Secundario 2 positivo
Verde : Secundario 1 positivo
Rojo : Secundario 1 negativo (toma central)

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.