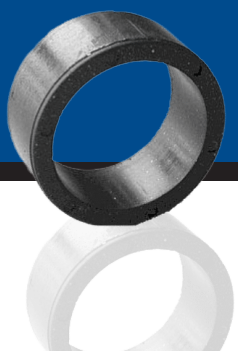
POSICIONADORES (IMANES Y CURSORES) PARA SENSORES LINEALES

Z-TH1 • Z-TP1
NOVOTECHNIK



-40 … +105 °C (Z-TH1) · Presión ≤ 40 bar (Z-TH1-P32) · Vástago Ø 10 mm y perfil

Elementos de posicionamiento, imanes y cursores para transductores lineales de las series TH1, TM1, TP1, TF1 y TFD-4000.

-40 … +105 °C
Temperatura de trabajo (Z-TH1)

≤ 40 bar
Resistencia a compresión (Z-TH1-P32)

0 … 12 mm
Distancia de trabajo (Z-TP1-P07)

Varilla y perfil
Montaje anular, guiado o libre

Puntos clave

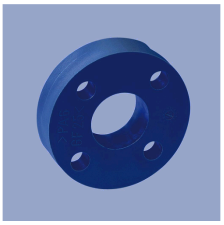
- Posicionadores magnéticos e inductivos para transductores lineales de las series TH1, TM1, TP1, TF1 y TFD-4000
- Modelos anulares (Z-TH1-P18, P19, P30) y en forma de U (Z-TH1-P25) para montaje directo sobre vástago de sensores en cilindro
- Flotadores magnéticos cilíndrico (Z-TH1-P31) y esférico (Z-TH1-P32) en acero inoxidable para medición de nivel hasta 40 bar
- Posicionadores para sensores de perfil: flotantes libres (Z-TP1-P06, P07; Z-TLM-P01) y guiados sobre el perfil del sensor (Z-TP1-P08)
- Varillas de accionamiento Z-TP1-S01 en aluminio para acoplamiento mecánico articulado en longitudes de 75 mm a 2000 mm
- Posicionadores inductivos para la serie TF1: libre (Z-TF1-P01) y guiados sobre el perfil con articulación axial (P02) o angular (P03)
- Imanes para inserción directa (Z-TFC-P03, P04) y frontales con tornillos M3 (Z-TFC-P30, P31) para sensores lineales TFD-4000

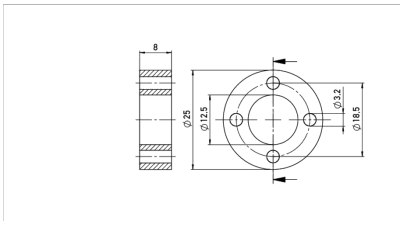
Tipos de posicionador lineal

TIPO	DENOMINACIÓN	SISTEMA DE FIJACIÓN	MATERIAL	DISTANCIA DE TRABAJO / COTA	SE USA CON
Z-TH1-P18, Z-TH1-P19, Z-TH1-PD19	Posicionadores anulares para vástago	Tornillos M3 (P18) o M4 (P19)	PA6-GF (distanciador POM-GF en PD19)	Guía sobre vástago Ø 10 mm	TH1, TM1
Z-TH1-P30	Posicionador anular para vástago	Arandela de presión y anillo elástico	NdFeB ligado (EP)	Guía sobre vástago Ø 10 mm	TH1, TM1
Z-TH1-P25	Posicionador en forma de U	2 tornillos M4	PA6-GF	Alineación en U	TH1, TM1
Z-TH1-P31, Z-TH1-P32, Z-TH1-P21	Flotadores magnéticos para nivel	Flotador libre sobre vástago	Acero inoxidable n.º 1.4404 (P31) · n.º 1.4571 (P32)	Guía sobre vástago Ø 10 mm	TH1, TM1
Z-TP1-P06, Z-TP1-P07	Posicionadores flotantes para perfil	2 tornillos M4	—	0,5 … 3 mm (P06) · 3 … 12 mm (P07)	TP1
Z-TP1-P08	Posicionador guiado para perfil	Guiado en ranura del perfil TP1	—	Acoplamiento sobre perfil	TP1
Z-TP1-S01	Varillas de accionamiento	Acoplamiento a cursor guiado	Aluminio	Longitudes 75 … 2000 mm	TP1, TF1
Z-TF1-P01	Posicionador libre inductivo	2 tornillos M4	PA6 GF30	0 … 4 mm (nominal 1,5 mm)	TF1
Z-TF1-P02, Z-TF1-P03	Posicionadores guiados inductivos	Guiado en ranura con rótula M5	POM, articulación acero galvanizado	Acoplamiento sobre perfil	TF1
Z-TFC-P03, Z-TFC-P04	Imanes para inserción directa	Inserción o pegado	—	0,7 mm (P03) · 2,5 mm (P04)	TFD-4000
Z-TFC-P30, Z-TFC-P31	Posicionadores frontales con tornillos	2 tornillos M3x8	—	0,7 mm (P30) · 2,5 mm (P31)	TFD-4000
Z-TLM-P01	Posicionador flotante para perfil	2 tornillos M4	—	0 … 4 mm	TP1

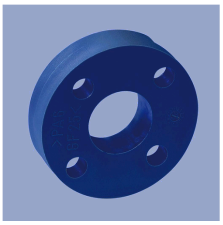
«Se usa con»: series cuya hoja de datos cita cada posicionador (dimensiones en págs. 2 y 3; lista de referencias en pág. 4).

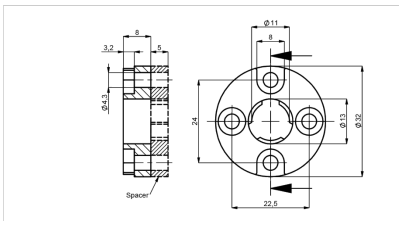
Posicionadores anulares y en U para transductores de varilla (TH1 y TM1)



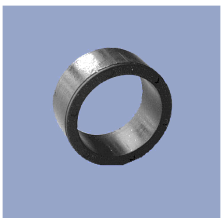


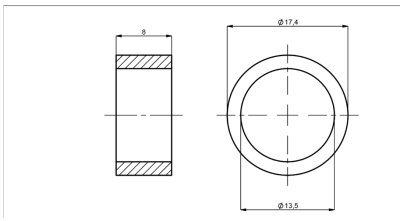
Fijación tornillos M3 (Ø 25 mm, peso ca. 12 g)
Z-TH1-P18 (Art. 400005697)





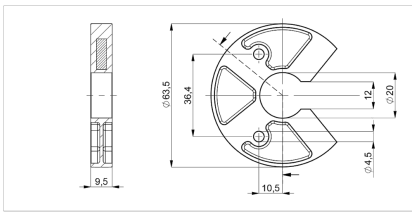
Fijación M4 (Ø 32 mm, con o sin distanciador)
Z-TH1-P19 (Art. 400005698) · Z-TH1-PD19 (Art. 400107117)





Fijación por arandela de presión y anillo elástico (Ø 17,4 mm)
Z-TH1-P30 (Art. 400106139)





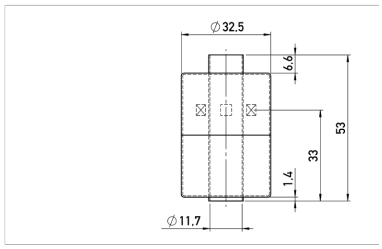
Forma en U tornillos M4 (Ø 63,5 mm)
Z-TH1-P25 (Art. 400105076)

Datos técnicos y dimensiones de posicionadores de varilla (medidas en mm)

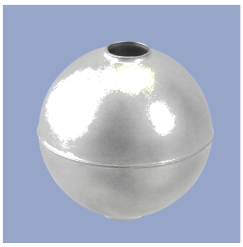
MODELO	ART.	TIPO	Ø EXTERIOR X ALTURA	TORNILLOS	MATERIAL	TEMP. TRABAJO	PAR MÁX.	PRESIÓN SUP.
Z-TH1-P18	400005697	Anular	Ø 25 x 8 mm	M3	PA6-GF	-40 ... +100 °C	100 Ncm	40 N/mm²
Z-TH1-P19	400005698	Anular sin distanciador	Ø 32 x 8 mm	M4	PA6-GF	-40 ... +100 °C	100 Ncm	40 N/mm²
Z-TH1-PD19	400107117	Anular con distanciador	Ø 32 x 11 mm	M4	PA6-GF, dist. POM-GF	-40 ... +100 °C	100 Ncm	40 N/mm²
Z-TH1-P30	400106139	Anular arandela presión	Ø 17,4 x 8 mm	Arandela elástica	NdFeB ligado (EP)	-40 ... +100 °C	—	10 N/mm²
Z-TH1-P25	400105076	Posicionador en U	Ø 63,5 x 9,5 mm	M4	PA6-GF	-40 ... +105 °C	100 Ncm	40 N/mm²

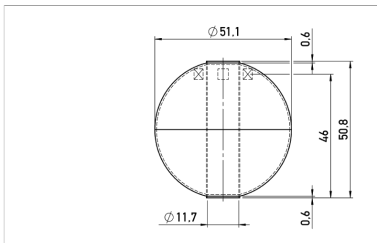
Flotadores magnéticos para medición de nivel (TH1 y TM1)





Flotador cilíndrico (≤ 24 bar)
Z-TH1-P31 (n.º 1.4404)





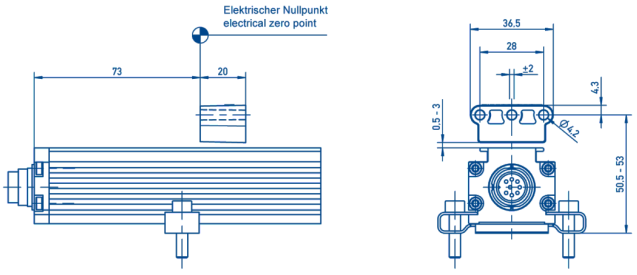
Flotador esférico (≤ 40 bar)
Z-TH1-P32 (n.º 1.4571)

Especificaciones técnicas de los flotadores de nivel

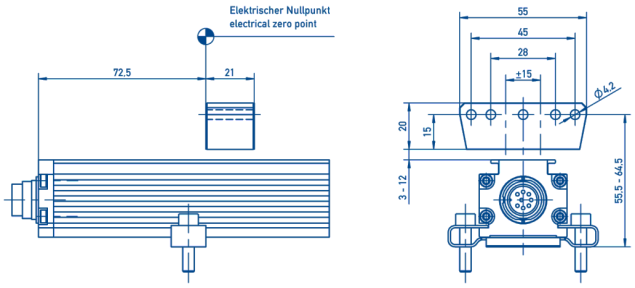
MODELO	ART.	FORMA	DIMENSIONES	MATERIAL	PRESIÓN COMPRESIÓN	DENSIDAD	INMERSIÓN EN AGUA	PESO
Z-TH1-P31	400105704	Cilíndrico	Ø 32,5 x 53 mm	Acero inoxidable n.º 1.4404	≤ 24 bar	740 kg/m³	ca. 26,6 mm	ca. 20 g
Z-TH1-P32	400105703	Esférico	Ø 50,8 x 51,1 mm	Acero inoxidable n.º 1.4571	≤ 40 bar	720 kg/m³	36,7 mm	ca. 42 g
Z-TH1-P21	400056044	Cilíndrico	Ø 41 x 36 mm	—	—	—	—	—

Diámetro interior de vástago: 10 mm en todos los modelos.

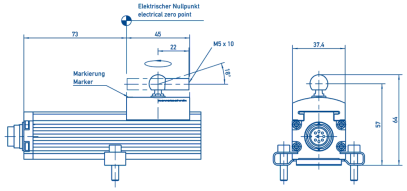
Posicionadores y varillas para transductores de perfil (TP1 y TLM)



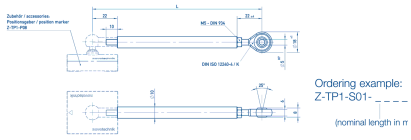
Flotante 0,5 ... 3 mm (peso ca. 10 g)
Z-TP1-P06 (Art. 400005693)



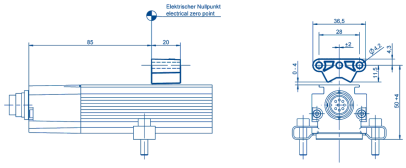
Flotante 3 ... 12 mm (peso ca. 40 g)
Z-TP1-P07 (Art. 400005694)



Cursor guiado en perfil TP1 (peso ca. 30 g)
Z-TP1-P08 (Art. 400005695)



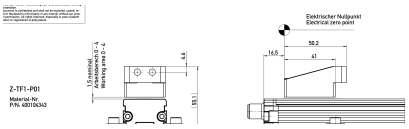
Varilla de aluminio (75 ... 2000 mm)
Z-TP1-S01



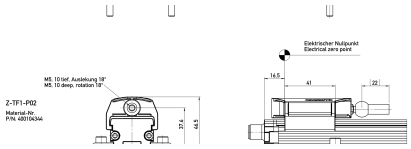
Flotante 0 ... 4 mm (peso ca. 10 g)
Z-TLM-P01 (Art. 400005651)

Longitudes nominales de varilla Z-TP1-S01 (mm): 0075, 0100, 0125, 0150, 0200, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0800, 1000, 1500, 2000 mm. Peso aproximado: 150 g/m. Material: aluminio. Acoplamiento de rótula articulada M5 (rosca interior de 10 mm de profundidad).

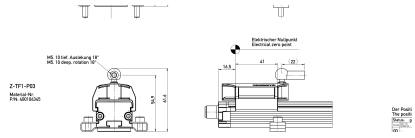
Posicionadores para transductores lineales inductivos (Serie TF1)



Libre 0 ... 4 mm (nominal 1,5 mm) · PA6 GF30
Z-TF1-P01 (Art. 400104343)

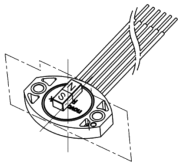


Guiado con rótula axial M5 · Rotación 18°
Z-TF1-P03 (Art. 400104344)



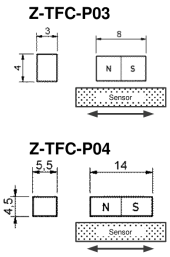
Guiado con rótula angular M5 · Rotación 18°
Z-TF1-P03 (Art. 400104345)

Imanes y posicionadores para sensores lineales efecto Hall (Serie TFD-4000)

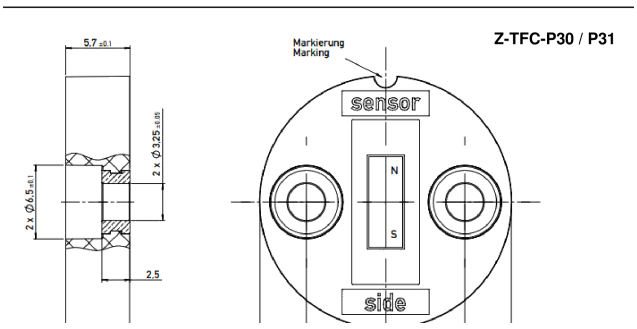


Ausrichtung Magnet
Der Nordpol des Magneten (Farbmarkierung) muss in Richtung des elektrischen Anschlusses zeigen. Ist der Magnet mittig über dem Sensor angeordnet, dann befindet sich der Sensor auf Kennlinienmitte.

Alignment Magnet
The north pole of the magnet (color marking) must show in direction of the electrical connection. If the magnet is located centrally to the sensor, the sensor is near the electrical center position.



Inserción directa (8x3 y 14x5,5 mm)
Z-TFC-P03 · Z-TFC-P04



Frontal tornillos M3 (Ø 22 mm)
Z-TFC-P30 · Z-TFC-P31

Distancias de trabajo admisibles sensor-imán (mm)

SERIE DE SENSOR	Z-TFC-P03 (14 MM)	Z-TFC-P30 (14 MM)	Z-TFC-P04 (24 MM)	Z-TFC-P31 (24 MM)	DESPLAZAMIENTO LATERAL MÁX.
TFD-4000 single	0,7 mm (±0,5 mm)	0,7 mm (±0,5 mm)	2,5 mm (±0,9 mm)	2,5 mm (±0,9 mm)	±1 mm
TFD-4000 redundant	0,3 mm (+0,5 / -0,3 mm)	0,3 mm (+0,5 / -0,3 mm)	2,0 mm (±0,9 mm)	2,0 mm (±0,9 mm)	±1 mm

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	TIPO DE POSICIONADOR	SISTEMA DE FIJACIÓN	MATERIAL	DISTANCIA / LONGITUD	SUMINISTRO
Z-TH1-P18	400005697	Posicionadores anulares para vástago	Tornillos M3 (par máx. 100 Ncm)	PA6-GF	Vástago Ø 10 mm (exterior Ø 25 mm)	1 ud.
Z-TH1-P19	400005698	Posicionadores anulares para vástago	Tornillos M4 (par máx. 100 Ncm)	PA6-GF	Vástago Ø 10 mm (exterior Ø 32 mm)	1 ud.
Z-TH1-PD19	400107117	Posicionadores anulares para vástago	Tornillos M4 con distanciador	PA6-GF, distanciador POM-GF	Vástago Ø 10 mm (exterior Ø 32 mm)	1 ud.
Z-TH1-P30	400106139	Posicionador anular para vástago	Arandela elástica y anillo elástico	NdFeB ligado con epoxi (EP)	Vástago Ø 10 mm (exterior Ø 17,4 mm)	1 ud.
Z-TH1-P25	400105076	Posicionador en forma de U	2 tornillos M4 (par máx. 100 Ncm)	PA6-GF	Vástago Ø 10 mm (exterior Ø 63,5 mm)	1 ud.
Z-TH1-P31	400105704	Flotadores magnéticos para nivel	Flotador cilíndrico libre	Acero inoxidable n.º 1.4404	Vástago Ø 10 mm (Ø 32,5 x 53 mm)	1 ud.
Z-TH1-P32	400105703	Flotadores magnéticos para nivel	Flotador esférico libre	Acero inoxidable n.º 1.4571	Vástago Ø 10 mm (Ø 50,8 x 51,1 mm)	1 ud.
Z-TH1-P21	400056044	Flotadores magnéticos para nivel	Flotador cilíndrico libre	—	Vástago Ø 10 mm (Ø 41 x 36 mm)	1 ud.
Z-TP1-P06	400005693	Posicionadores flotantes para perfil	2 tornillos M4	—	0,5 ... 3 mm (peso ca. 10 g)	1 ud.
Z-TP1-P07	400005694	Posicionadores flotantes para perfil	2 tornillos M4	—	3 ... 12 mm (peso ca. 40 g)	1 ud.
Z-TP1-P08	400005695	Posicionador guiado para perfil	Cursor guiado sobre perfil	—	Perfil TP1 (peso ca. 30 g)	1 ud.
Z-TP1-S01-0075	400056050	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 75 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0100	400056051	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 100 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0125	400056052	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 125 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0150	400056053	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 150 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0200	400056054	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 200 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0250	400056055	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 250 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0300	400056056	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 300 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0350	400056057	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 350 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0400	400056058	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 400 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0450	400056059	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 450 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0500	400056060	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 500 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0600	400056061	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 600 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-0800	400056062	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 800 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-1000	400056063	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 1000 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-1500	400056064	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 1500 mm	1 ud.
Z-TP1-S01-2000	400056065	Varillas de accionamiento	Rótula articulada M5	Aluminio	Longitud nominal 2000 mm	1 ud.
Z-TF1-P01	400104343	Posicionador libre inductivo	2 tornillos M4 (reversible)	PA6 GF30	0 ... 4 mm (nominal 1,5 mm)	1 ud.
Z-TF1-P02	400104344	Posicionadores guiados inductivos	Rótula axial M5 (rotación 18°)	POM, acero galvanizado	M5 x 10 mm (cuerpo 42 mm)	1 ud.
Z-TF1-P03	400104345	Posicionadores guiados inductivos	Rótula angular M5 (rotación 18°)	POM, acero galvanizado	M5 x 10 mm (cuerpo 42 mm)	1 ud.
Z-TFC-P03	400104225	Imanes para inserción directa	Inserción directa (carrera 14 mm)	—	0,7 mm (8 x 3 x 4 mm)	1 ud.
Z-TFC-P04	400104226	Imanes para inserción directa	Inserción directa (carrera 24 mm)	—	2,5 mm (14 x 5,5 x 4,5 mm)	1 ud.
Z-TFC-P30	400106758	Posicionadores frontales con tornillos	2 tornillos M3x8 (carrera 14 mm)	—	0,7 mm (Ø 22 x 6 mm)	1 ud.
Z-TFC-P30-VPE025	400106757	Posicionadores frontales con tornillos	2 tornillos M3x8 (carrera 14 mm)	—	0,7 mm (Ø 22 x 6 mm)	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-TFC-P31	400106760	Posicionadores frontales con tornillos	2 tornillos M3x8 (carrera 24 mm)	—	2,5 mm (Ø 22 x 6 mm)	1 ud.
Z-TFC-P31-VPE025	400106759	Posicionadores frontales con tornillos	2 tornillos M3x8 (carrera 24 mm)	—	2,5 mm (Ø 22 x 6 mm)	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-TLM-P01	400005651	Posicionador flotante para perfil	2 tornillos M4 (peso ca. 10 g)	—	0 ... 4 mm (exterior 40 mm)	1 ud.

Se usa con



TF1
Transductor inductivo sin contacto (analógico, CANopen, IO-Link, SSI)



TFD-4000
Transductor Hall sin contacto de carrera corta



TH1
Transductor lineal magnetostrictivo para cilindro hidráulico (analógico, CANopen, impulsos, IO-Link, SSI)



TM1
Transductor magnetostrictivo con brida enchufable o roscada (analógico, CANopen, SAE J1939)



TP1
Transductor lineal magnetostrictivo en perfil (analógico, CANopen, impulsos, incremental, IO-Link, SSI)