

## Resumen general / Especificaciones / Aplicaciones

- Detector de nivel para productos sólidos a granel
- Unidad compacta
- Amplio campo de aplicaciones, no requiere mantenimiento
- Detector de nivel lleno, intermedio y vacío
- Extensiones flexibles (kits)
- Aprobación para ATEX / IEC-Ex / INMETRO / TR-CU / CCC (Ex para polvo)
- Conforme 2011/65/EU RoHS



Aprobación	CE	
	ATEX / IEC-Ex / INMETRO / CCC	Zona 20/21 (a prueba de ignición por polvo)
	TR-CU	Área no clasificada A prueba de ignición por polvo

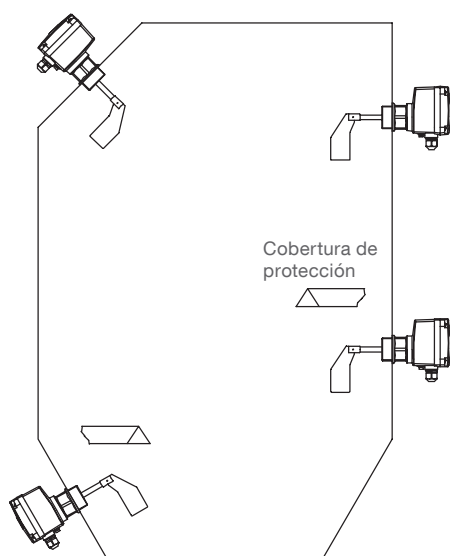
Datos técnicos	Temperatura ambiente	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F) -40 .. +60°C (-40 .. +140°F) con *calefacción *para certificado CE
	Temperatura del proceso	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F) -40 .. +80°C (-40 .. +176°F) con *calefacción *para certificado CE
	Presión del proceso	-0,5 .. +0,8 bar (-6.8 .. 11.6psi)
	Tipo de protección	IP66
	Material de la carcasa	Plástico PA6
	Material de la conexión al proceso	Aluminio o plástico PA6
	Material de la paleta/ eje/ extensión	1.4301 (SS304) / 1.4305 (SS303)

Alimentación		Señal de salida				
		SPDT <sup>(1)</sup>	PNP	FSH/ FSL <sup>(2)</sup>	Retardo ajustable	Control de rotación
Versión AC	24V ó 48V ó 115V ó 230V AC	•	-	-	-	-
Versión DC	24VDC	•	-	-	-	-
Versión DC	24VDC PNP	-	•	•	•	-
Voltaje universal	24VDC/ 22..230V AC	•	-	•	•	Opción

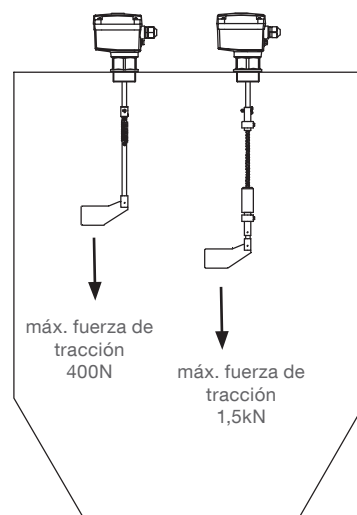
<sup>(1)</sup> Microinterruptor con relé de voltaje universal

<sup>(2)</sup> Circuito de seguridad reversible (seguridad fail-safe máximo / mínimo)

## Aplicaciones

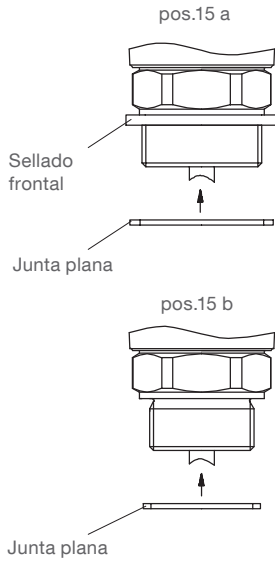


Eje del péndulo (sólo como un indicador de nivel lleno)      Cable de la extensión (sólo como un indicador de nivel lleno)

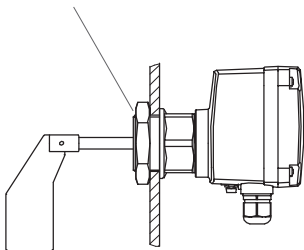


## Opciones

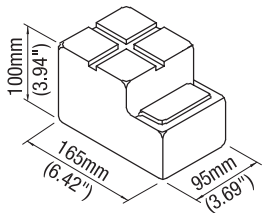
pos.15  
**Junta plana**



pos.24  
**Tuerca hexagonal**



pos.21  
**Cobertura protectora resistente a la intemperie**



pos.39  
**Kit: cable de extensión**

El cable puede ser cortado de ser necesario

L=2000mm (78.7")

Portacables 1.4305/ 303

Ø8

Cable 1.4401/ 316 para L=2.000mm

Peso del cable 1.4305/ 303

Parte final de la extensión del cable 1.4305/ 303

pos.40  
**Kit: eje de extensión pendular**

Resorte 1.4301

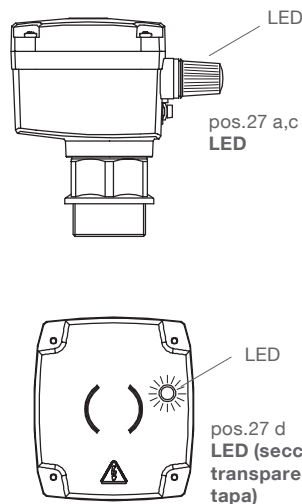
Eje para L=200mm

Alternativa: eje para L=500mm, con perforaciones, también para L=300 y 400mm

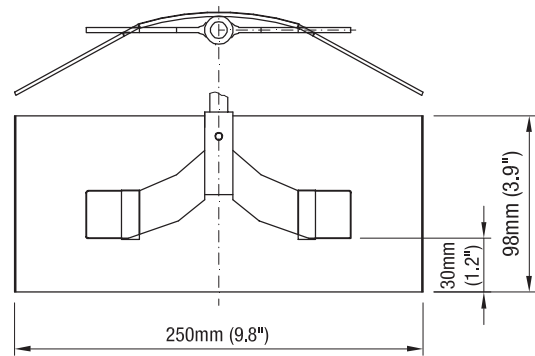
Alternativa: eje para L=1.000 con perforaciones, también para L= 600, 700, 800 y 900mm

En caso de ser necesario, se puede acortar el eje de 10 a 15 mm por debajo del orificio.

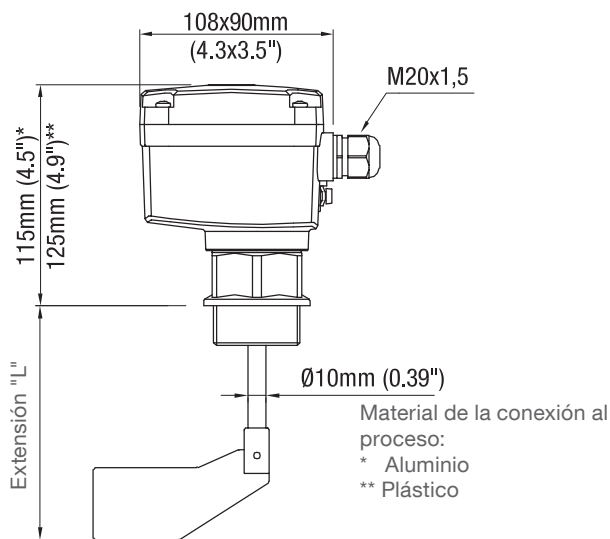
pos.27  
**Indicador Luminoso**



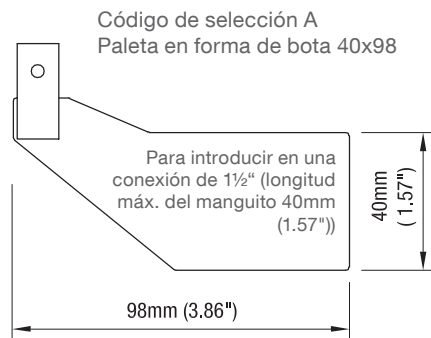
pos.23 a  
**Extensión de la paleta (plástico)**



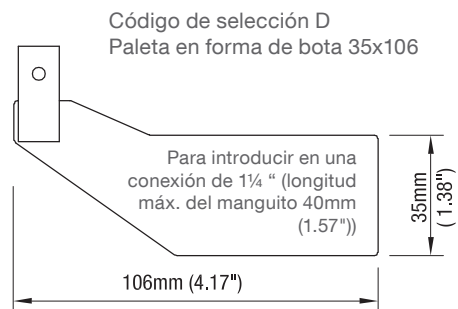
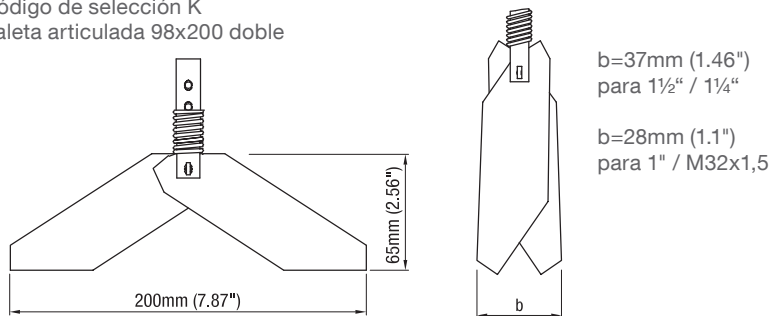
## Dimensiones



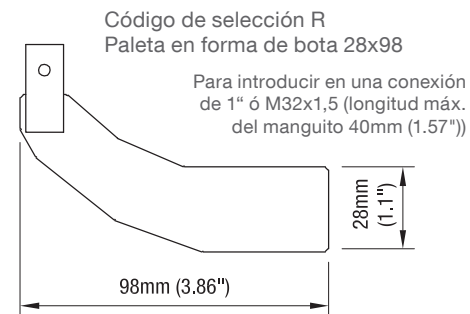
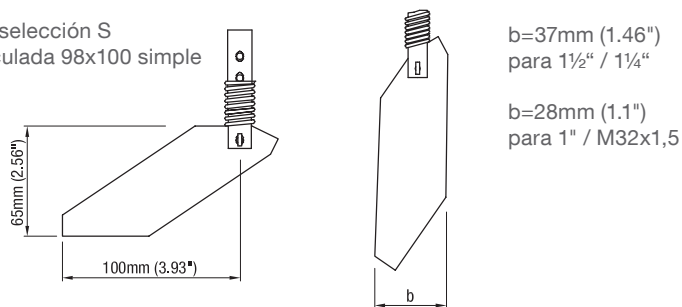
### Paleta de medición



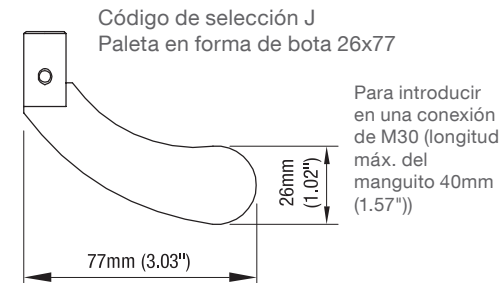
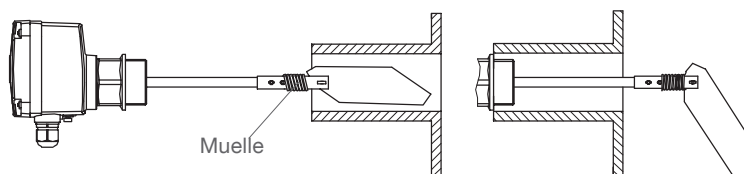
Código de selección K  
Paleta articulada 98x200 doble



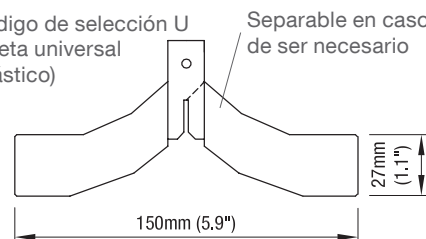
Código de selección S  
Paleta articulada 98x100 simple



Inserte la paleta articulada a través del manguito largo



Código de selección U  
Paleta universal (plástico)



## Dimensiones

**Sensibilidad** La tabla indica los valores aproximados para las densidades mínimas, en los cuales una función normal de los equipos debe es posible.

Paleta de medición	*Densidad mínima g/l = kg/m <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> ) (No damos garantías sobre las indicaciones)			
	Paleta completamente cubierta con materiales		El material se encuentra 100mm (3.93") sobre la paleta	
	Ajuste del resorte		Ajuste del resorte	
	Leve / ligero	Medio (ajuste de fábrica)	Leve / ligero	Medio (ajuste de fábrica)
En forma de bota 40x98	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
En forma de bota 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
En forma de bota 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
En forma de bota 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Articulada doble 98x200 b=37	70 (4.2)	100 (60)	35 (2.16)	50 (3)
Articulada doble 98x200 b=28	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Articulada simple 98x100 b=37	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Articulada simple 98x100 b=28	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

Los datos anteriores sirven como una guía y se refieren a materiales sueltos, no comprimidos.

Durante el llenado la densidad del material puede cambiar (por ejemplo para materiales fluidos).

\* Para versión con la opción 26 (calefacción) los datos anteriores tienen que ser multiplicados por 1,5.

## Conexión eléctrica

### Versión:

- AC
- DC
- Voltaje universal

### Alimentación:

• **AC versión:**  
 24V ó 48V ó 115V ó 230V 50/60Hz máx. 4VA  
 Todos los voltajes  $\pm 10\%$  <sup>(1)</sup>  
 Tensión de alimentación según elegido.  
 Fusible externo: acción rápida o lento, HBC, 250V

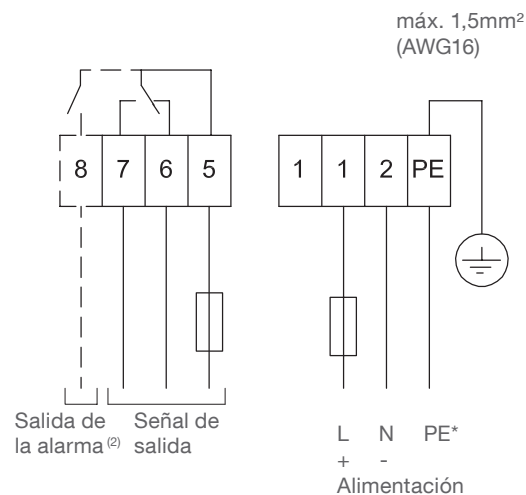
• **DC versión:**  
 24V DC  $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup> máx. 2,5W  
 Fusible externo: no necesario.

• **Voltaje universal:**  
 24V DC  $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup> máx. 4W  
 22 .. 230V 50/60Hz  $\pm 10\%$  <sup>(1)</sup> máx. 10VA  
 Fusible externo: no necesario.

<sup>(1)</sup> incl.  $\pm 10\%$  de EN 61010

### Señal de salida y de la alarma:

Microinterruptor (versión voltaje universal: relé)  
 Contacto SPDT  
 Máx. 250V AC, 2A, 500VA ( $\cos\phi = 1$ )  
 Máx. 250V DC, 2A, 60W  
 Fusible externo: acción rápida o lento, HBC, 250V



<sup>(2)</sup> Con la opción control de rotación  
 Contacto abierto cuando no hay tensión

### Versión:

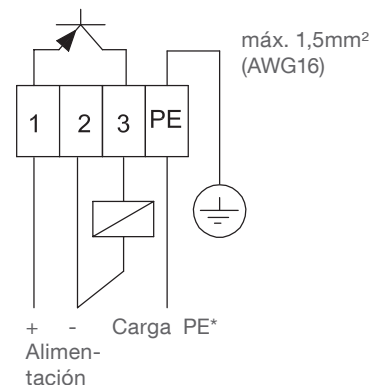
- PNP

### Alimentación:

24V DC  $\pm 15\%$  <sup>(1)</sup>  
<sup>(1)</sup> incl.  $\pm 10\%$  de EN 61010  
 Corriente de entrada: máx. 0,6A

### Señal de salida:

Carga máx. 0,4A  
 Tensión de salida igual a la tensión de entrada,  
 Caída de la tensión <2,5V  
 Colector abierto  
 Protegido contra cortocircuito y sobrecarga



### \* Protección contra la electricidad estática:

La terminal PE debe estar conectada a la tierra para evitar la carga electrostática del dispositivo.  
 Esto es especialmente importante para aplicaciones con transporte neumático.