

Tabla de contenido

	Página
Resumen general	2

Especificaciones	3

Aplicaciones	4

NB 3000 Medición de sólidos	6

NB 3000 Medición interfase (sólidos en agua)	8

Accesorios	10

Dimensiones	11

Piezas de repuesto	14

Conexión eléctrica	16

Nos reservamos el derecho de realizar cambios.

Todas las medidas son en mm (pulgadas).

Todos los precios son en Euros, excl. IVA.

Todos los precios son EXW Betzigau y no incluyen embalaje.

Validez: a partir del 01.04.2020 hasta el 31.03.2021, siempre y cuando no ocurran acontecimientos imprevistos.

Con el presente quedan todas las lista de selección previas anuladas.

No asumimos la responsabilidad por errores de imprenta.

Por supuesto es posible hacer modificaciones no especificadas en la lista de selección. Por favor, póngase en contacto con nuestros asesores técnicos.

Resumen general

Características

Medición continua de nivel de sólidos a granel y interfase

Proceso

- Independientemente de las propiedades del material
- Medición precisa

Servicio

- Configuración y fácil funcionamiento
- Cable, cinta y motor con vida útil prolongada (opcional)
- Mínimo mantenimiento

Homologación

- Aprobación para uso en zonas potencialmente explosivas por polvo
- 2011/65/EU conforme RoHS

Mecánica

- Rango de medición hasta los 50m (164ft)
- Posibilidad de conexión al proceso 1 ½"
- Cinta limpiadora integrada para productos difíciles
- Ventana en la tapa y un botón de inicio externo (opcional)

Electrónica

- Medición controlada por un microprocesador
- Vastas posibilidades de diagnóstico
- Salidas 0/4-20mA / Modbus / Profibus DP / contador de impulsos
- Relés programables (puede ser utilizado como un detector de nivel)

Medición de sólidos



NB 3100

Versión Cable

(Fig. con la conexión de rosca y el peso de acero inoxidable)

NB 3200

Versión Cinta

(Fig. con la conexión de rosca y el peso de acero inoxidable)

Medición de interfase



NB 3300

Versión Cable

NB 3400

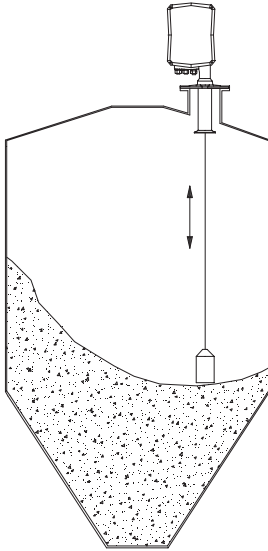
Versión Cinta

Especificaciones

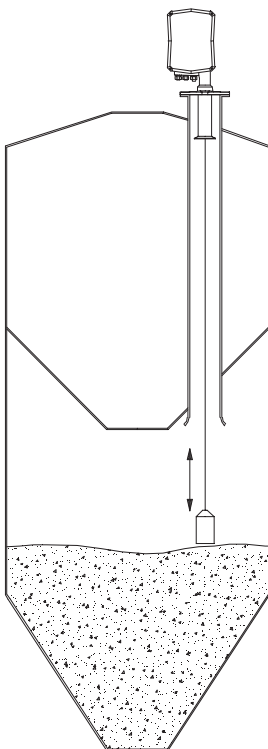
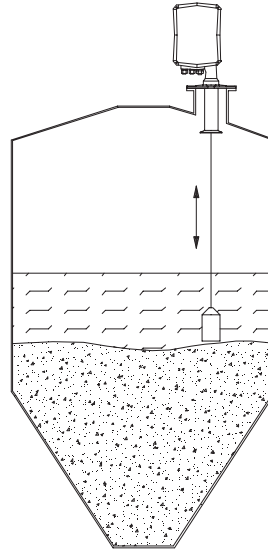
				NB 3100 / 3200 Medición de sólidos	NB 3300 / 3400 Medición de interfase
Proceso	Rango de medición	Versión cable	30m (98.4ft)	•	•
		Versión cinta	40m (131ft)/50m (164ft)	•	•
	Temperatura del proceso		80°C (176°F)	•	•
			150°C (302°F)	•	
			250°C (482°F)	•	
	Sobrepresión del proceso		-0,3 .. +0,3 bar (-4.35 .. + 4.35 psi)	•	•
			-0,5 .. +1,7 bar (-7.3 .. +25psi)	•	•
Electrónica	Alimentación	Versión AC	98 .. 253V 50-60Hz	•	•
		Versión DC	20-28V	•	•
	Salidas		0/4-20mA	•	•
			4 Relés	•	•
			Modbus RTU	•	•
			Profibus DP	•	•
Certificado	Ex para polvo		ATEX 1/2D	•	•
			FM Cl. II, III Div. 1	•	•
			TR-CU	•	•
	Área no clasificada		CE, FM, TR-CU	•	•

Aplicaciones

Medición de sólidos



Medición interfase
(sólidos en agua)



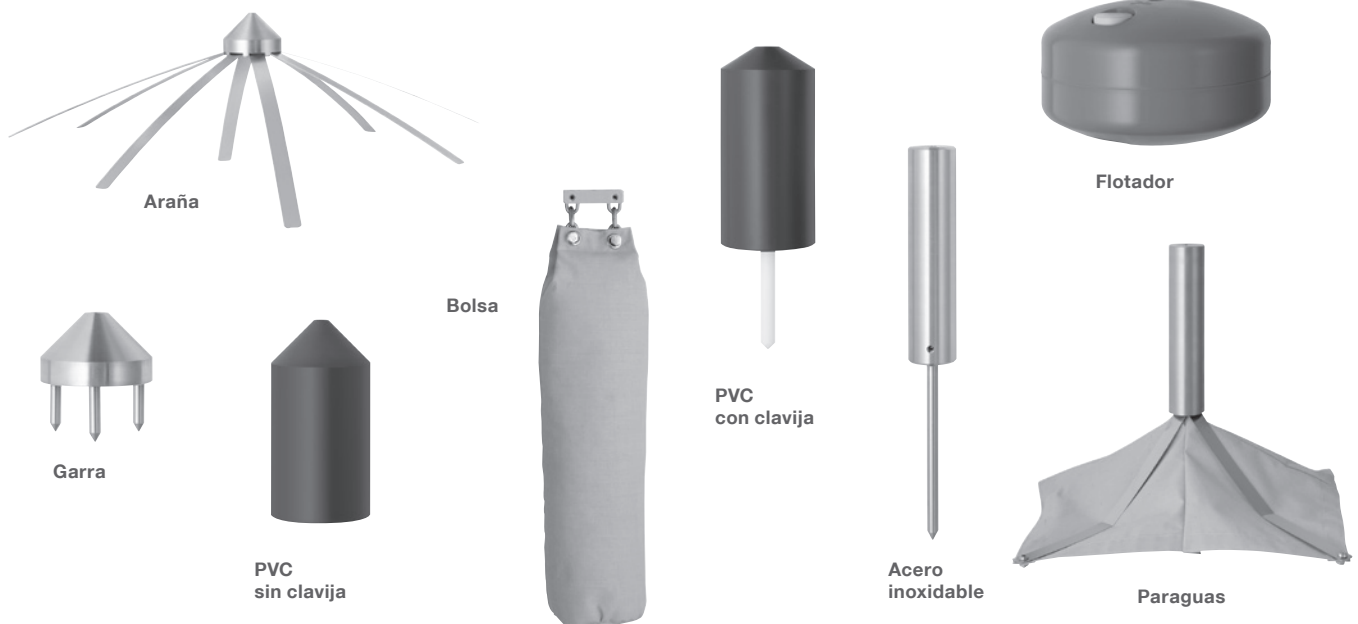
Se recomienda un NB3200
(versión Cinta) para medición
por un tubo largo en un silo de
cámara doble

Aplicaciones

Guía de selección para el peso del sensor (medición de sólidos)

Peso del sensor	Aplicación				Observación	Cabe a través de una abertura de montaje				
	* Densidad g/l (lb/ft³)	Propiedades del material	Ángulo de reposo	Temp. del proceso máxima		Rosca		Brida		
						1½"	3"	2"	3"	DN100 / 4"
PVC sin clavija	>300 (18)	granular	plano	80°C (176°F)	Peso del sensor estándar					•
PVC con clavija	>300 (18)	granular, polvo	empinado	80°C (176°F)	La clavija penetra en el material y evita el deslizamiento o una inclinación del peso en el ángulo empinado de reposo.					•
Acero inoxidable	>300 (18)	granular, polvo	plano, empinado	250°C (482°F)	La clavija penetra en el material y evita el deslizamiento o una inclinación del peso en el ángulo empinado de reposo.	•	•	•	•	•
Garra	>200 (12)	grano grueso (ej. piedras)	empinado	250°C (482°F)	Evita el deslizamiento o una inclinación del peso en el ángulo empinado de reposo.					•
Paraguas	>20 (1.2)	polvo ligero	plano, empinado	80°C (176°F)	La gran superficie evita que se hunda en el material.	•	•	•	•	•
Araña	>40 (1.4)	polvo ligero	plano, empinado	250°C (482°F)	La gran superficie evita que se hunda en el material.					•
Bolsa	>300 (18)	granular, polvo	plano	80°C (176°F)	Evita daños en el organismo de descarga. La bolsa es llenada con material sólido.					•
Flotador	-	liquidos	-	80°C (176°F)	Rellenado con material.					

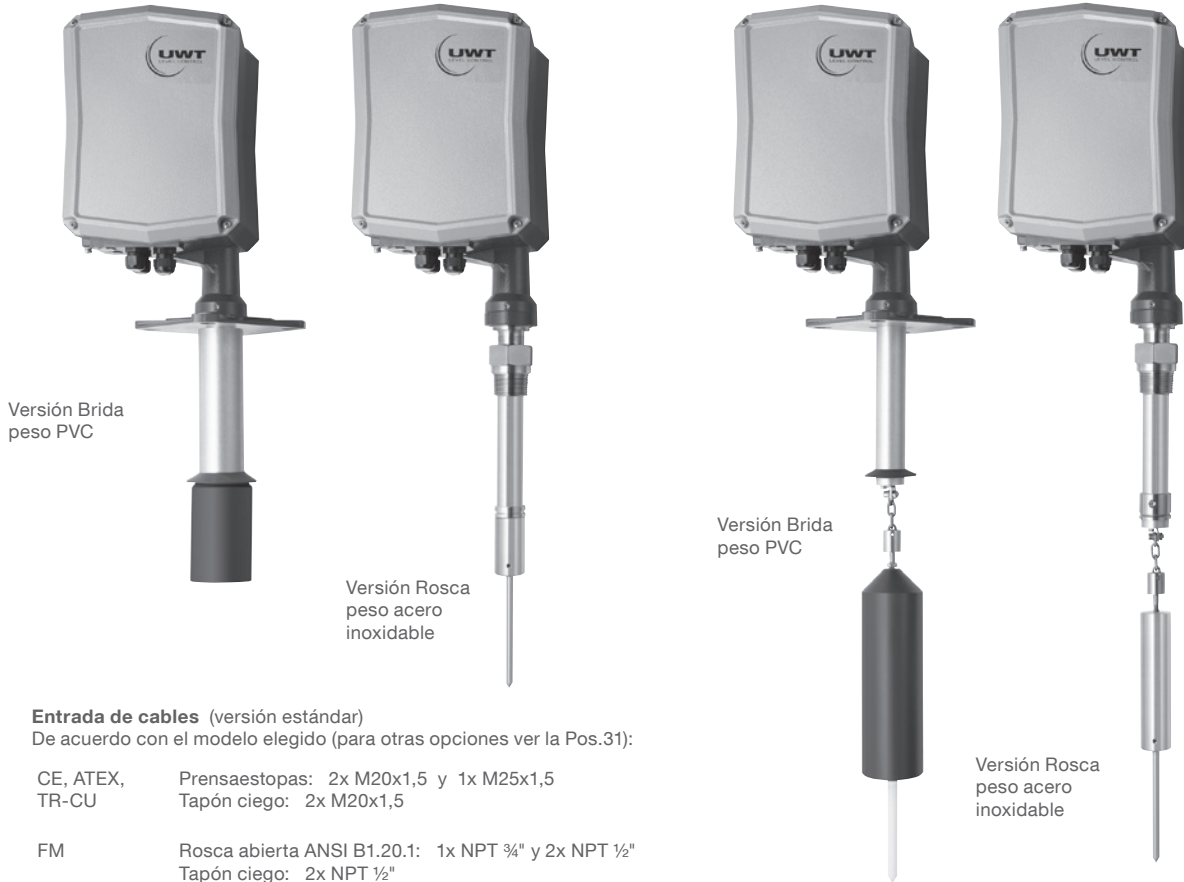
* La información anterior se ofrece como una guía y es válida para materiales en reposo después del llenado. Durante el llenado puede cambiar la densidad del material (por ejemplo para material fluidizado).



Medición de sólidos

NB 3100
Versión Cable

NB 3200
Versión Cinta



Entrada de cables (versión estándar)
 De acuerdo con el modelo elegido (para otras opciones ver la Pos.31):

- | | |
|-----------------|---|
| CE, ATEX, TR-CU | Prensaestopas: 2x M20x1,5 y 1x M25x1,5
Tapón ciego: 2x M20x1,5 |
| FM | Rosca abierta ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" y 2x NPT 1/2"
Tapón ciego: 2x NPT 1/2" |

Dimensiones consulte la página 12

Pos.1	Modelo básico			
	C NB 3100	Versión Cable (30m)	.....	•
	D NB 3200	Versión Cinta (40m)	.....	•
Pos.2	Certificado			
	0 CE ⁽¹⁾		•
	W ATEX II 1/2 D	.....		•
	M FM General purpose (uso general)	.....		•
	N FM Class II, III Div.1 Group E-G	.....		•
	E TR-CU Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	.....		•
Pos.3	Temperatura del proceso			
	A máx. + 80°C (176°F)	.....		•
	S máx. +150°C (302°F)	.....		•
	T máx. +250°C (482°F)	.....		•
Pos.4	Alimentación eléctrica			
	1 98 .. 253V 50-60Hz	.....		•
	3 20 .. 28V DC	.....		•
Pos.5	Señal de salida			
	D 0/4-20mA Modbus Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....		•
	B 0/4-20mA Modbus Contador de pulsos electrónico (1cm 2,5cm 1/20ft 1/10ft)	.....		•
	E 0/4-20mA Profibus DP Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....		•
Pos.6	Conexión al proceso			
	X Brida DN100 PN16 (EN1092-1) y brida 4" 150lbs ANSI B16.5 (unidad compatible con esta brida)	.....		•
	Y Brida 2" y brida 3" 150lbs ANSI B16.5 (unidad compatible con esta brida)	.....		•
	A Rosca R1½" cónica EN10226-1	.....		•
	B Rosca NPT1½" cónica ANSI B1.20.1	.....		•
	C Rosca NPT3" cónica ANSI B1.20.1	.....		•

Medición de sólidos

Pos.7	Motor para medición de alta frecuencia	
	1 Estándar	•
	2 Motor sin escobillas ⁽²⁾	•
Pos.8	Peso del sensor ^(3,4)	
	Y Sin ⁽⁵⁾	•
	A PVC sin clavija sólo con la versión cable Pos.1 C, máx. 80°C	•
	B PVC con clavija máx. 80°C	•
	C Acero inoxidable	•
	D Garra acero inoxidable	•
	E Paraguas máx. 80°C, acero inoxidable, tejido PA	•
	F Araña acero inoxidable	•
	G Bolsa máx. 80°C, tejido PA	•
	H Flotador máx. 80°C, PP	•

NB 3..00										← Código del pedido
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8		

En todas las posiciones es posible hacer un diseño especial (use el código "Z" en la posición).

- (1) Incluye TR-CU (área no clasificada)
- (2) Motor con prolongado tiempo de vida útil
- (3) Para el uso en zonas potencialmente explosivas por polvo: debe ser asegurado que ninguna descarga estática en la superficie del material ocurra. Pesos que puede ser utilizados en caso de una posible descarga estática, están sólo disponibles bajo petición.
- (4) Consulte la guía de selección para los pesos de los sensores en la página 5.
- (5) Kit de montaje incluido para el peso del sensor (consulte la página 14: Peso del sensor)

Opciones

Pos.11	x Extensión de la garantía por 5 años	•
	Las piezas de desgaste como el cable / cinta y el motor estándar pos.7 1 no están incluidos	
Pos.21	Cubierta protectora resistente a la intemperie	•
	Para aprobación Ex solamente permitida para zona 22 ó división 2	
Pos.23	Rango de medición 50m	•
	Elegible con la versión cinta pos.1 D, no con el peso del sensor G,H en la pos.8	
Pos.25	Panel en la tapa y botón externo de "inicio"	•
Pos.26	Calefacción interna	•
	Necesario para: temperatura de ambiente <-20°C (-4°F) o condensación en el silo o humedad en la atmósfera del proceso (Observación: <-20°C (-4°F) con ATEX, FM Class II o TR-CU solo posible bajo petición)	
Pos.27	Largo de la extensión del racor	
	A 500mm (19.7")	•
	B 1000mm (39.4")	•
Pos.28	Conexión de aire comprimido	•
	Acoplamiento rápido de cierre incl. contrapieza para diámetro interior del tubo de 9mm (0.35")	
Pos.29	Resistencia aumentada a la corrosión	•
	Todas las piezas metálicas del lado del proceso recubiertas, cable con revestimiento de plástico, cojinetes de acero inoxidable Disponible con la versión cable (pos.1 C), CE ó FM General purpose (pos.2 0,M), 80°C (pos.3 A), peso PVC (pos.8 A,B)	
Pos.30	Sobrepresión del proceso aumentada	•
	-0,5 hasta 1,7bar (-7.3 hasta 25psi) (para CE y ATEX, pos.2 0, W) -0,5 hasta 1,1bar (-7.3 hasta 16psi) (para FM General purpose (uso general), pos.2 M)	
Pos.31	Entrada de cables	
	La selección de las siguientes opciones sólo es necesario, en caso de requerir otro tipo de entrada de cables que no sea la versión estándar:	
	0 Prensaestopas 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + tapón ciego 2x M20x1,5	•
	A Rosca 1x NPT¾" + 2x NPT½" + tapón ciego 2x NPT½"	•
Pos.33	Dirección fieldbus predeterminada (Modbus)	•
	Permite una configuración fácil con el sistema de monitoreo de nivel Nivotec. Preajuste de la dirección = "1" hasta "número de equipo ordenados". Etiqueta con la dirección pegada en la carcasa. Resistor de terminación en la unidad con la dirección más alta. Otras direcciones bajo petición.	

Medición interfase (sólidos en agua)

NB 3300 Versión Cable

Para aplicaciones con superficie blanda/fangosa o con materiales de superficie sólida.



NB 3400 Versión Cinta

Para aplicaciones con materiales de superficie sólida.



Integrado

- Calefacción interna
- Cable / Cinta con un revestimientos de goma para evitar un deslizamiento
- Peso de acero recubrimiento con plástico (versión Cable)
- Ajuste para aplicaciones con una superficie del material blanda/fangosas (versión Cable)

Entrada de cables (versión estándar)

De acuerdo con el modelo elegido (para otras opciones ver la Pos. 31):

CE, ATEX, TR-CU Prensaestopas: 2x M20x1,5 y 1x M25x1,5
 Tapón ciego: 2x M20x1,5

FM Rosca abierta ANSI B1.20.1: 1x NPT $\frac{3}{4}$ " y 2x NPT $\frac{1}{2}$ "
 Tapón ciego: 2x NPT $\frac{1}{2}$ "

Dimensiones consulte la página 12

Medición interfase (sólidos en agua)

Pos.1	Modelo básico								
	E	NB 3300	Versión Cable (30m) incluye el peso del sensor	.....					•
	F	NB 3400	Versión Cinta (40m) incluye el peso del sensor	.....					•
Pos.2	Certificado								
	0	CE ⁽¹⁾						•
	W	ATEX II 1/2 D	.....						•
	M	FM General purpose (uso general)	.....						•
	N	FM Class II, III Div.1 Group E-G	.....						•
	E	TR-CU Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	.....						•
Pos.4	Alimentación eléctrica								
	1	98 .. 253V 50-60Hz	.....						•
	3	20 .. 28V DC	.....						•
Pos.5	Señal de salida								
	D	0/4-20mA Modbus	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....					•
	B	0/4-20mA Modbus	Contador de pulsos electrónico (1cm 2,5cm 1/20ft 1/10ft)	.....					•
	E	0/4-20mA Profibus DP	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....					•
Pos.6	Conexión al proceso								
	X	Brida DN100 PN16 (EN1092-1) y brida 4" 150lbs ANSI B16.5	(unidad compatible con esta brida)	.....					•
Pos.7	Motor para medición de alta frecuencia								
	1	Estándar	.....						•
	2	Motor sin escobillas ⁽²⁾						•

NB 3..00			A			X		1	← Código del pedido
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	

En todas las posiciones es posible hacer un diseño especial (use el código "Z" en la posición).

⁽¹⁾ Incluye TR-CU (Área no clasificada)

⁽²⁾ Motor con mayor vida útil / duración

Opciones

Pos.11	x	Extensión de la garantía por 5 años	.....						•
		Las piezas de desgaste como el cable / cinta y el motor estándar pos.7 1 no están incluidas							
Pos.21		Cubierta protectora resistente a la intemperie	.....						•
		Para aprobación Ex solamente permitidas para zona 22 ó división 2							
Pos.25		Ventanilla en la tapa y botón externo de "inicio"	.....						•
Pos.27		Longitud de la extensión del racor							
	A	500mm (19.7")	.....						•
	B	1000mm (39.4")	.....						•
Pos.28		Conexión de aire comprimido	.....						•
		Acoplamiento rápido de cierre incl. contrapieza para diámetro interior del tubo de 9mm (0.35")							
Pos.29		Resistencia aumentada a la corrosión	.....						•
		Todas las piezas metálicas del lado del proceso recubiertas, cable con revestimiento de plástico, cojinetes de acero inoxidable Elegible con la versión cable (pos.1 E), CE ó FM general purpose (pos.2 0,M)							
Pos.30		Sobrepresión del proceso aumentada	.....						•
		-0,5 hasta 1,7bar (-7.3 hasta 25psi) (para CE, pos.2 0)							
		-0,5 hasta 1,1bar (-7.3 hasta 16psi) (para FM General purpose (uso general), pos.2 M)							
Pos.31		Entrada de cables							
		La selección de las siguientes opciones sólo es necesario, en caso de requerir otro tipo de entrada de cables que no sea la versión estándar:							
	0	Prensaestopas 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + tapón ciego 2x M20x1,5	.....						•
	A	Rosca 1x NPT ¾" + 2x NPT ½" + tapón ciego 2x NPT ½"	.....						•
Pos.33		Dirección fieldbus predeterminada (Modbus)	.....						•
		Permite una configuración fácil con el sistema de monitoreo de nivel Nivotec.							
		Preajuste de la dirección = "1" hasta "número de equipo ordenados". Etiqueta con la dirección pegada en la carcasa.							
		Resistor de terminación en la unidad con la dirección más alta. Otras direcciones bajo petición.							

Accesorios

El valor mínimo de un pedido que sólo contiene piezas de repuesto y accesorios tiene que ser de 75 EUR.

Kit de montaje

Tornillos y arandelas para la fijación de la brida

	Material	Tornillos	Arandelas	Tuercas	
zu107000	Acero inoxidable / A2	4 piezas M16x60	8 piezas	4 piezas	•

Junta para bridas

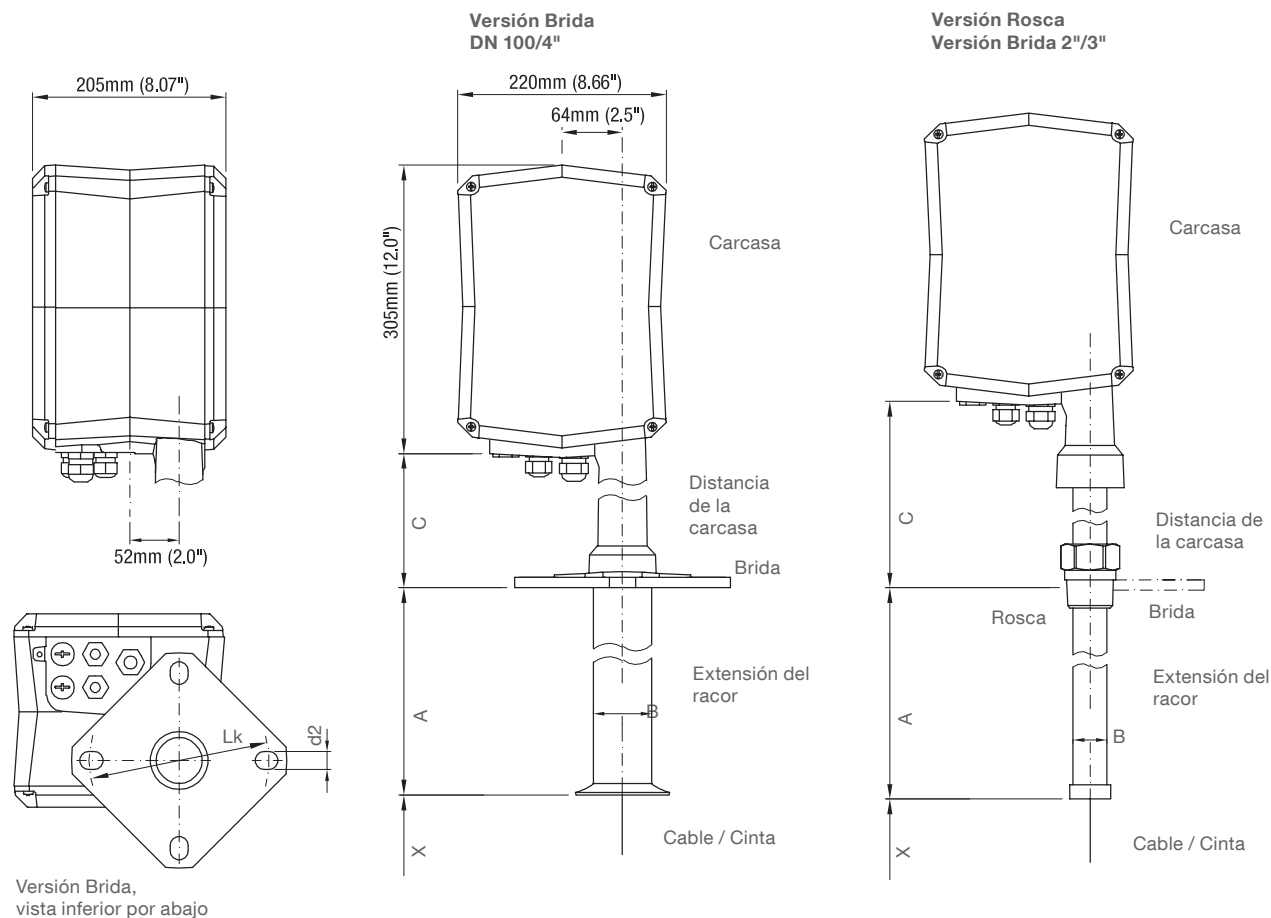
Juntas para la conexión de los equipos a la brida.

Material: neopreno (85°C), plástico AFM30 resistente a la temperatura (250°C)

	Adecuado para	Temperatura máx.	Kit de montaje adecuado	
di300125	DN100 PN16 / 4"	+85°C (185°F)	zu107000	•
di300108	DN100 PN16 / 4"	+250°C (482°F)	zu107000	•
di300127	2" / 3" 150lbs	+85°C (185°F)	zu107000	•
di300128	2" / 3" 150lbs	+250°C (482°F)	zu107000	•

Dimensiones

Modelo básico



Dimensiones

X = Largo hasta el borde inferior del peso del sensor (en la posición final superior): ver la próxima página

A = Largo de la extensión del racor
200mm (7.9")
Optional 500mm (19.7") / 1000mm (39.4")

B = diámetro de la extensión del racor

Versión cable con brida DN100 / 4"	ø60mm (2.36")
Todas las otras versiones	ø40mm (1.57")

C = Distancia de la carcasa

Versión brida DN 100/4"	80°C / 150°C	95mm (3.74")
	250°C	340mm (13.4")
Todas las otras versiones	80°C / 150°C	160mm (6.3")
	250°C	340mm (13.4")

Cable	ø1,00mm (0.04")
Cinta	12x0,2mm (0.47x0.008")

Brida	
Adecuado para: DN100 PN16 / 4" 150lbs	Lk = ø180-190,5mm (7.1-7.5") slot/ojal d2 = ø19mm (0.75")
Adecuado para: 2" / 3" 150lbs	Lk = ø120,7-152,4mm (4.75-6.0") slot/ojal d2 = ø19mm (0.75")

Materiales

Carcasa exterior	Aluminio, revestida por polvo
Carcasa interior	Aluminio
Distancia de la carcasa	Aluminio, revestida por polvo ó 1.4305 (303)
Brida	80°C / 150°C: aluminio, revestida por polvo 250°C: 1.4305 (303)
Rosca	1.4301 (304)
Extensión del racor	Versión con brida DN 100/4" 80°C / 150°C: aluminio Todas las otras versiones: 1.4301 (304)
Cable	1.4401 (316)
Cinta	1.4310 (301)

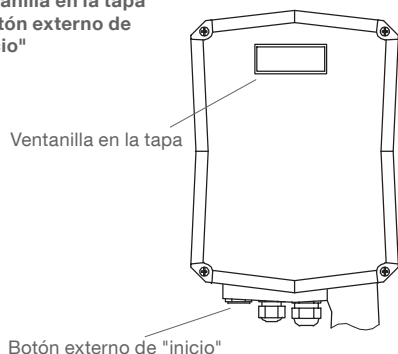
Con la opción "resistencia aumentada a la corrosión":
Todas las partes metálicas en contacto con el proceso recubiertos.
Cable PA revestido. Rodamientos de bolas internas de acero inoxidable.

Dimensiones

Opciones y accesorios

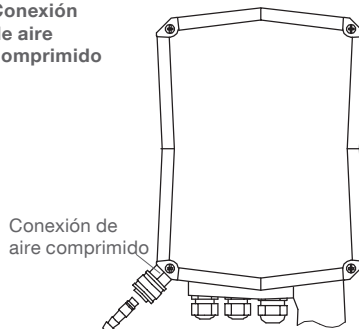
Pos.25

Ventanilla en la tapa
 y botón externo de
 "inicio"



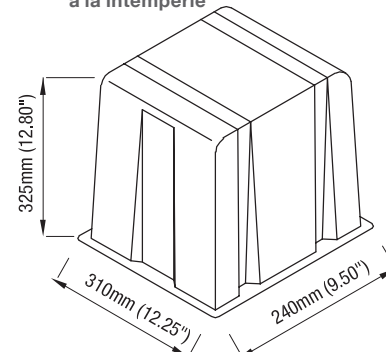
Pos.28

Conexión
 de aire
 comprimido



Pos.21

Cubierta protectora resistente
 a la intemperie

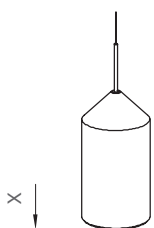


Peso del sensor

Medición de sólidos: Versión Cable

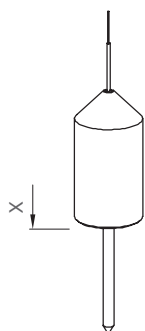
todos los pesos aprox. 1,0kg (2.2lbs)

PVC sin Clavija



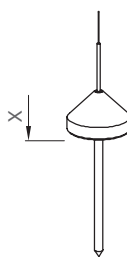
Ø81mm (3.2")
 X = 137mm (5.4")
 Material: PVC

PVC con Clavija

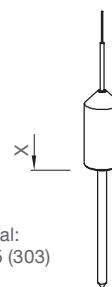


Ø81mm (3.2")
 X = 137mm (5.4")
 Clavija: 130mm (5.1")
 Material: PVC (Clavija POM)

Acero inoxidable



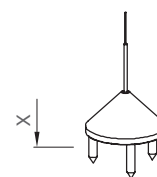
Versión brida
 DN100 / 4"
 Ø75mm (3.0")
 X = 25mm (1.0")
 Clavija: 130mm (5.1")



Material:
 1.4305 (303)

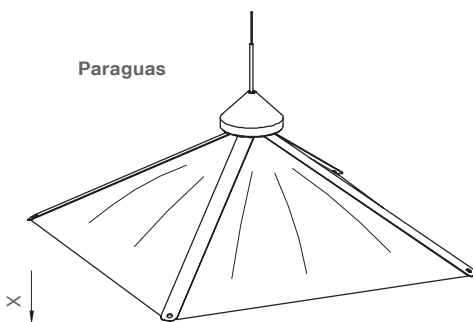
Todas las otras versiones
 Ø42mm (Ø 1.65")
 X = 81mm (3.19")
 Clavija: 130mm (5.1")

Garra



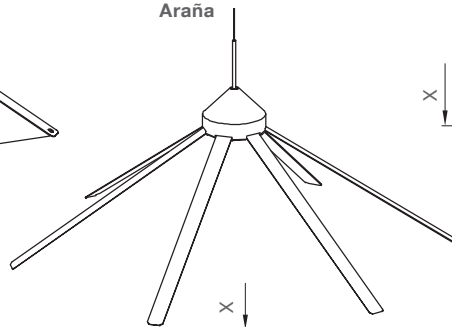
Ø95 (3.7")
 X = 71mm (2.80")
 Material: 1.4305 (303)

Paraguas



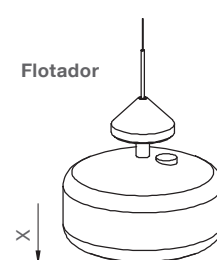
380x380mm (15x15")
 X = 150mm (5.9")
 Material: 1.4310 (301)/1.4305 (303)
 Tejido PA

Araña



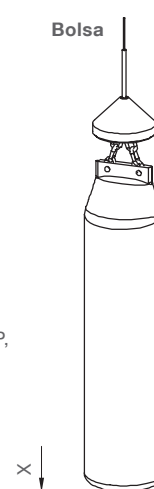
Ø600mm (23.6")
 X = 160mm (6.3")
 Material: 1.4301 (304) / 1.4305 (303)
 1.4310 (301)

Flotador



Ø190mm (7.5")
 X = 175mm (6.9")
 Material: Flotador PP,
 Cono: Aluminio

Bolsa

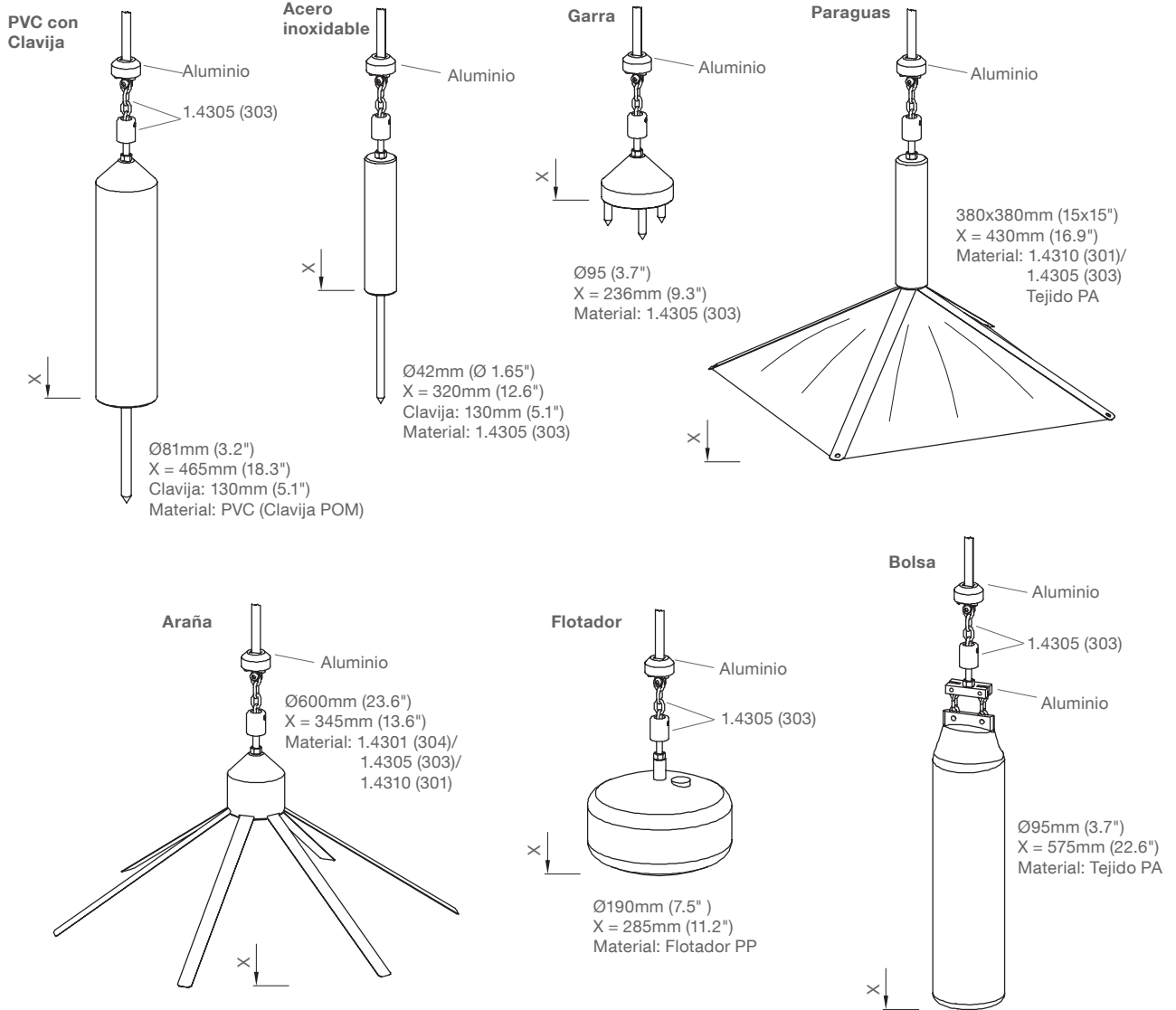


Ø95mm (3.7")
 X = 460mm (18.1")
 Material: Tejido PA,
 Cadena: 1.4305 (303)
 Cono: Aluminio

Dimensiones

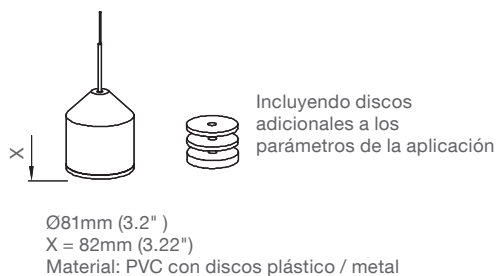
Medición de sólidos: Versión Cinta

todos los pesos aprox. 2.1kg (4.6lbs)



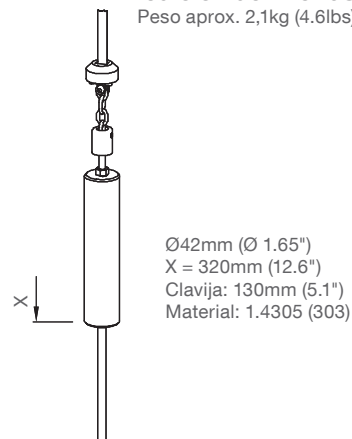
Medición de interfase: versión cable

Peso aprox. 1,0kg (2.2lbs)



Medición de interfase: versión cinta

Peso aprox. 2,1kg (4.6lbs)



Piezas de repuesto

El valor mínimo de un pedido que solo contiene piezas de repuesto y accesorios tiene que ser de 75 EUR.

Polea de cable

sl102243	Polea de cable con 30m (13mm* cámara del cable) Temperatura del proceso máx. 80°C	•
sl102240	Polea de cable con 30m (33mm* cámara del cable) Temperatura del proceso máx. 80°C	•
sl102242	Polea de cable con 30m para una resistencia aumentada a la corrosión (plástico revestido)	•

*Para un funcionamiento seguro, sólo se pueden sustituir la cámara del cable por el respectivo mismo modelo de 13mm y 33mm.

Polea de cinta

sb102240	Polea de cinta con 40m	•
-----------------	------------------------	---

Pesos del sensor

Todos los pesos del sensor son suministrados con kit de montaje para una fijación adecuada del cable/cinta. Entrega es sin el cable/cinta.

Medición de sólidos

sl102220	Peso para cable	PVC sin clavija	•
sl102221	Peso para cable	PVC con clavija	•
sl102222	Peso para cable	Acero inoxidable Ø75mm (3.0")	•
sl102228	Peso para cable	Acero inoxidable Ø42mm (1.65")	•
sl102223	Peso para cable	Garra	•
sl102224	Peso para cable	Paraguas	•
sl102225	Peso para cable	Araña	•
sl102226	Peso para cable	Bolsa	•
sl102227	Peso para cable	Flotador	•
sb102221	Peso para cinta 40m	PVC con clavija	•
sb102222	Peso para cinta 40m	Acero inoxidable	•
sb102223	Peso para cinta 40m	Garra	•
sb102224	Peso para cinta 40m	Paraguas	•
sb102225	Peso para cinta 40m	Araña	•
sb102226	Peso para cinta 40m	Bolsa	•
sb102227	Peso para cinta 40m	Flotador	•

Medición de interfase

sl102230	Peso para cable	PVC con núcleo de metal	•
sb102230	Peso para cinta	Acero inoxidable	•

Piezas - montaje sin el peso del sensor

sl100270	Para la versión cable 80°C	•
zu108030	Para la versión cinta	•

Motor

gm102202	Estándar	•
gm102211	Sin escobillas	•

Electrónica

pl102691	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	•
pl102690	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft /10ft)	•
pl102692	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Profibus DP	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	•
pl102696	Electrónica	20 .. 28V DC	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	•
pl102695	Electrónica	20 .. 28V DC	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft1/10ft)	•
pl102697	Electrónica	20 .. 28V DC	0/4-20mA	Profibus DP	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	•

Información necesaria: Versión cable o versión cinta; otros preajustes eventualmente deseados ver en el menú

Calefacción interna

em100372	220 Ohm	Para una alimentación eléctrica 98 .. 253V 50-60Hz	•
em100371	8 Ohm	Para una alimentación eléctrica 20 .. 28V DC	•

Cubierta protectora

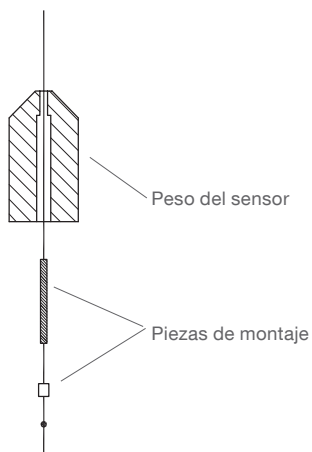
zu400215		•
-----------------	--	---

Piezas de repuesto

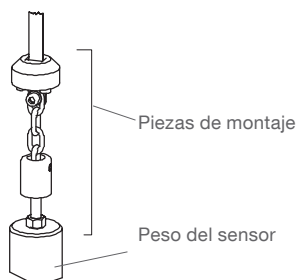
Pesos del sensor / piezas para el montaje

Todos los sensores son suministrados con un kit de montaje adecuado para la fijación del cable o para la cinta.

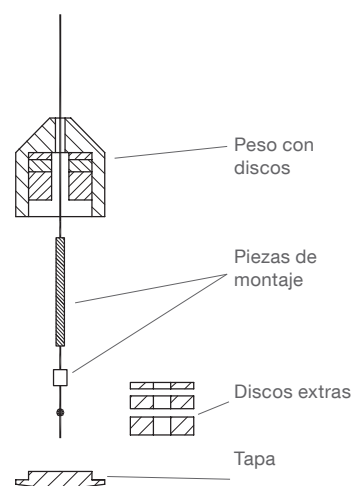
Medición de sólidos: Versión Cable



Medición de sólidos: Versión Cinta Medición de interfase: Versión Cinta

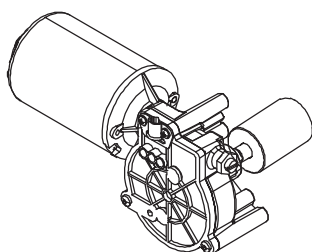


Medición de interfase: Versión Cable

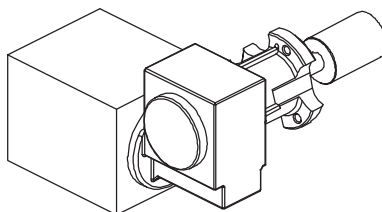


Motor

Estándar

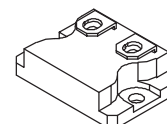


Motor sin escobillas



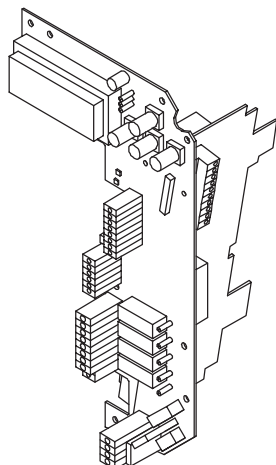
La entrega incluye: cables, enchufes, juntas y ayuda de montaje

Calefacción

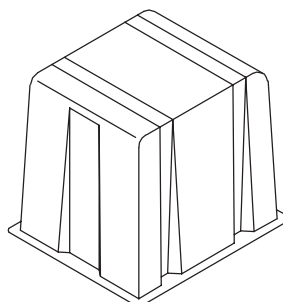


La entrega incluye: cables y enchufes

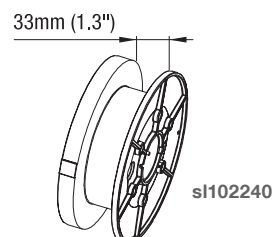
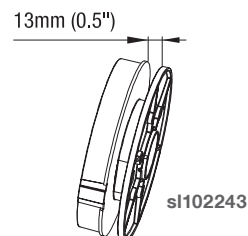
Electrónica



Cubierta protectora resistente a la intemperie

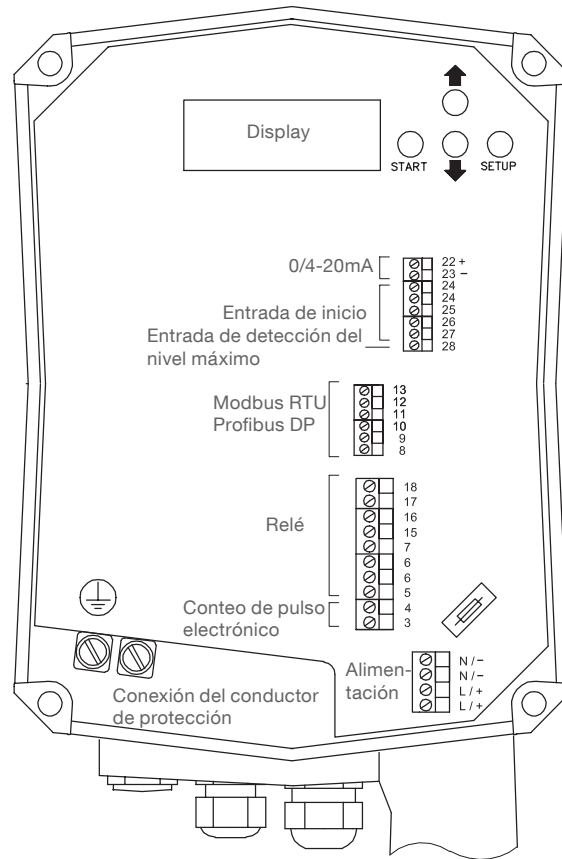


Polea de cables



Conexión eléctrica

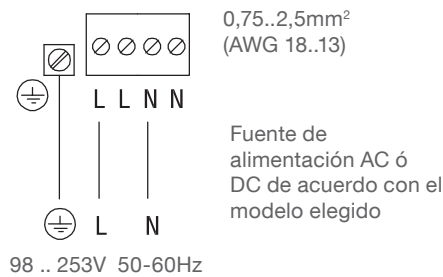
Terminales de conexión



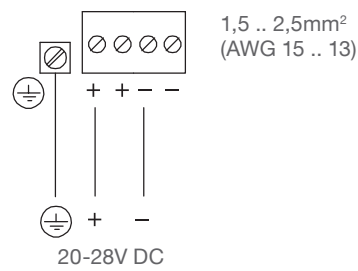
Alimentación y salida/entrada de la señal

Alimentación

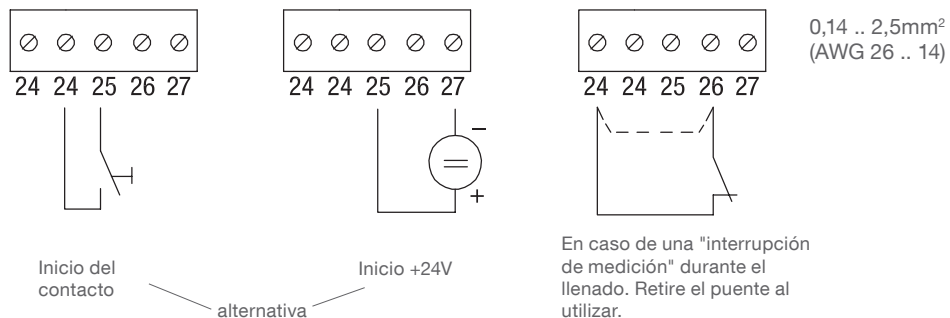
Versión AC



Versión DC

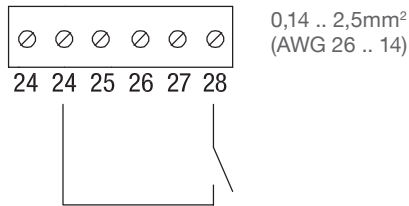


Entrada de señal: Inicio de medición

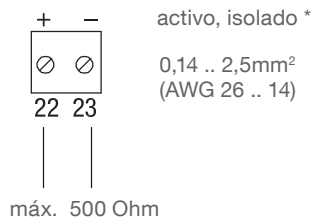


Conexión eléctrica

**Entrada de la señal:
 Detección de nivel
 máximo**



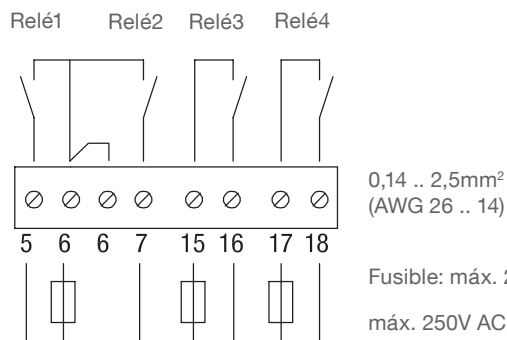
**Señal de salida:
 0/4-20mA**



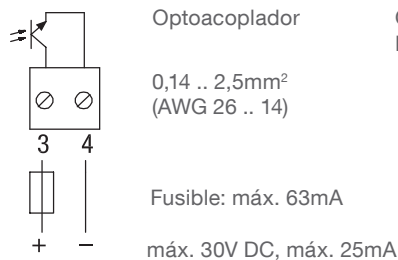
* Atención:

En caso de conexión con un CLP (PLC) aislado (contacto sin potencial) con entrada 4-20 mA se debe conectar la red eléctrica "-" a la tierra del CLP. Consulte el manual del usuario del CLP.

**Señal de salida:
 Relé**



**Señal de salida:
 Contador de pulsos
 electrónico**

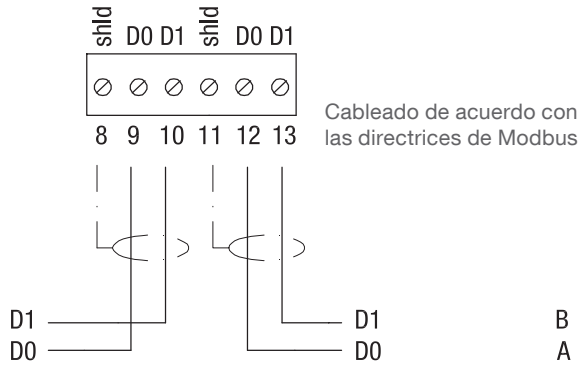


Observación:

Reset de pulso realizado con el relé 2

Conexión eléctrica

Red Modbus



Red Profibus DP

