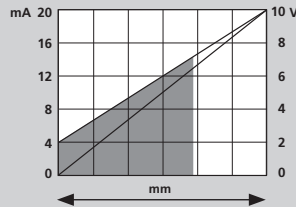
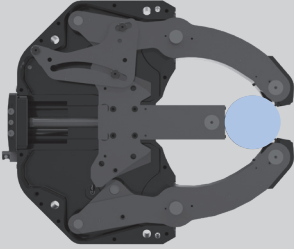
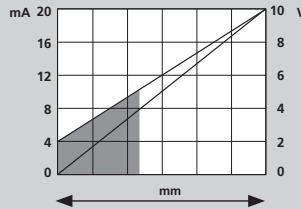
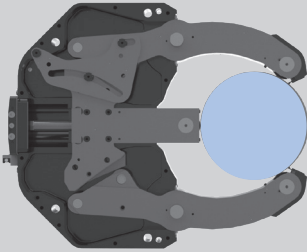


# USP 4.0 250

## Sistema de medición lineal Ultrasónico



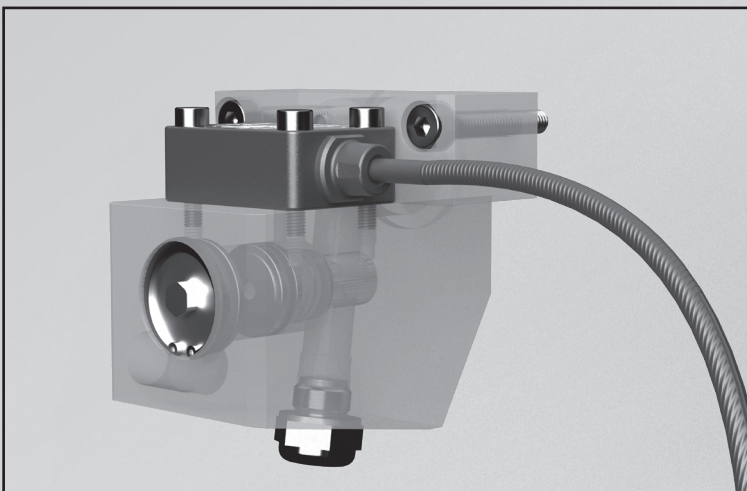
Corriente o voltaje de salida variable según la posición de los brazos de la luneta



El sensor de control de carrera lineal genera una salida analógica de corriente o voltaje entre un mínimo de 4 mA y un máximo de 20 mA (0-10 V) dependiendo del campo de amarre de la luneta. Esto permite detectar cualquier posición del amarre de la luneta y en consecuencia de sus brazos con seguridad.

- Ahorro de tiempo y energía gracias a la apertura parcial de la luneta durante la carga de la pieza (con un grupo hidráulico apropiado).
- Protección contra colisiones gracias a la evaluación del control de la máquina de la salida del sensor.

### Cuerpo válvula para lunetas con USP 4.0 250



Cuerpo válvula con presurización y drenaje taladrina.  
¡El uso de la presurización es indispensable!

Cable 200 mm  
con conector  
M12x1 y manguera  
de protección

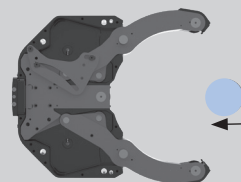
Cuerpo válvula  
con drenaje integrado

# de la carrera de las lunetas

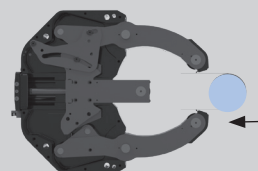


## AHORRO DE TIEMPO Y ENERGÍA:

Gracias a la apertura  
solo parcial de la luneta.



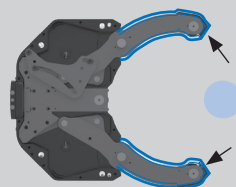
sin USP 4.0 250



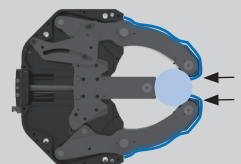
con USP 4.0 250

## PROTECCION CONTRA COLISIONES:

Evaluación de la señal de  
salida.



área protegida



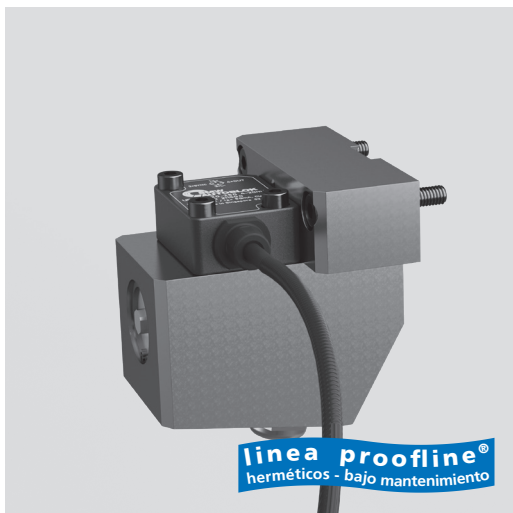
área protegida

# USP 4.0 250

Rango medición 25 - 250 mm

## Sistema de control de carrera lineal para lunetas

- Completamente sellado, grado de protección IP67
- Señal de salida 4 - 20 mA o 0 - 10 V



### Aplicaciones

- Para lunetas SMW-AUTOBLOK
- Sistema de medición de distancia sin contacto gracias a la tecnología ultrasónica
- Compatible con Industria 4.0
- El sistema de medición lineal de todo el rango de amarre evita colisiones con las herramientas, una prestación de seguridad adicional
- Ahorro de tiempo y energía gracias a la apertura solo parcial de la luneta (con grupo hidráulico apropiado)

### Características técnicas

- Sistema de medición ultrasónico
- Sin interferencias de campos magnéticos
- Rango de medición = 25 - 250 mm
- Diseño compacto // instalación sencilla
- Señal de salida analógica 0 - 10 V / 4 - 20 mA
- Protección contra polaridad inversa
- El uso del aire para presurización es obligatorio

### Accesorios

Cable de conexión del sensor ver USP 4.0 250 (Conector M12x1) y manguera de protección

### Ejemplo de pedido

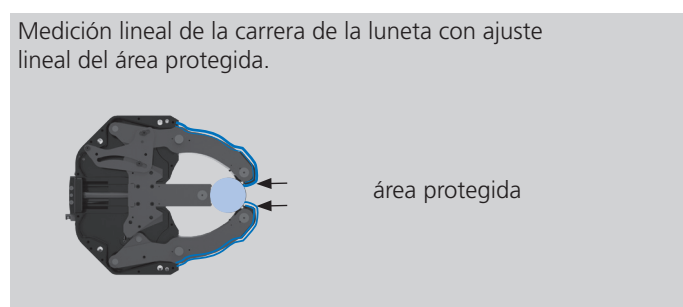
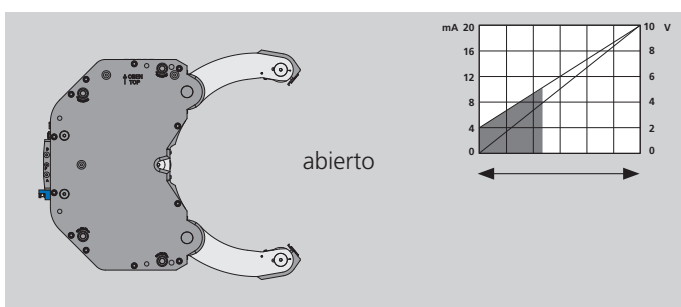
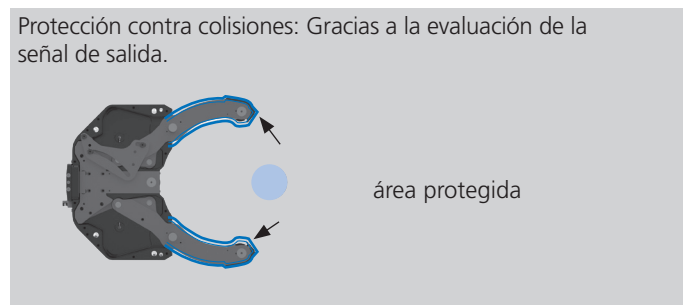
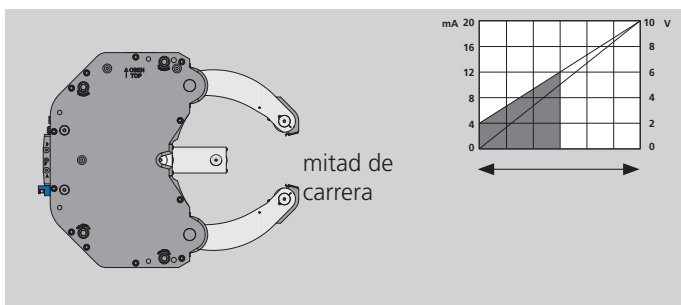
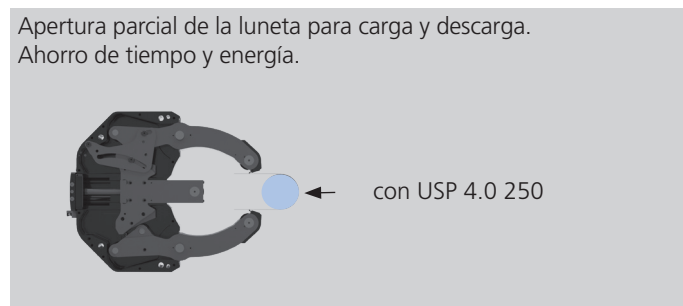
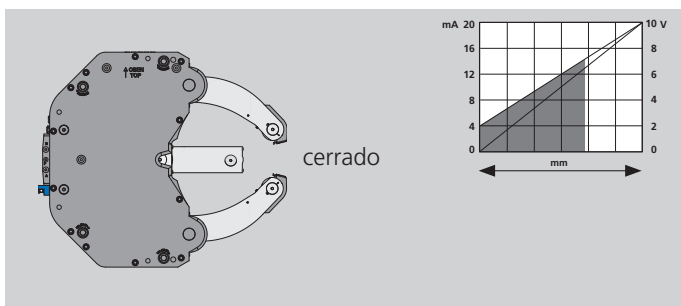
USP 4.0 250 con 200mm de cable con conector M12x1 y manguera de protección

## Principio de medición

En las lunetas, los brazos con sus rodillos se mueven linealmente concéntricamente al eje de rotación. Con sistemas de control tradicionales mediante finales de carrera sin contacto, se detectan solo las dos posiciones finales, totalmente abierto y totalmente cerrado sin pieza.

Con el sistema de control de carrera lineal USP 4.0 250, la medición de la carrera es lineal. Esto quiere decir que a cada

posición individual le corresponde una señal analógica. Es posible la apertura solo parcial de la luneta si se cuenta con un grupo hidráulico apropiado lo cual además de facilitar la carga, también ahorra tiempo y energía. Gracias al sistema de control de carrera lineal, es también posible integrar un software anticollisiones.



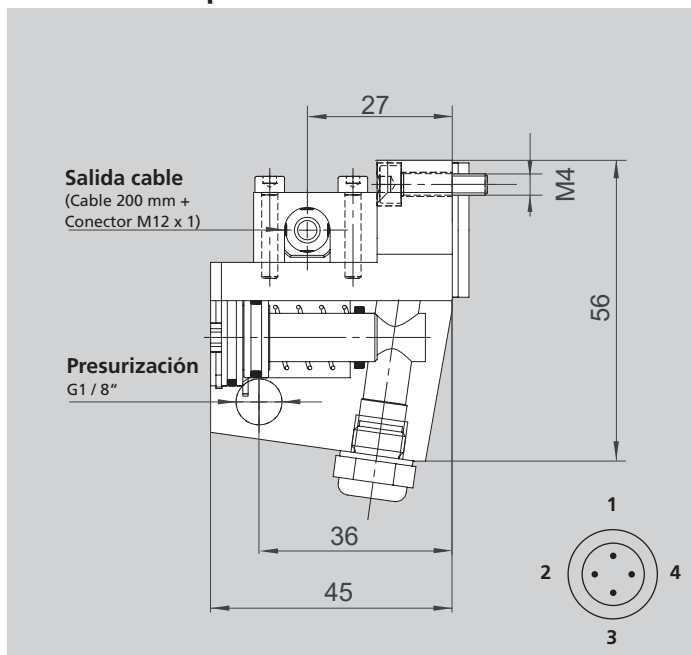
# Sistema de control de carrera lineal para lunetas

# USP 4.0 250

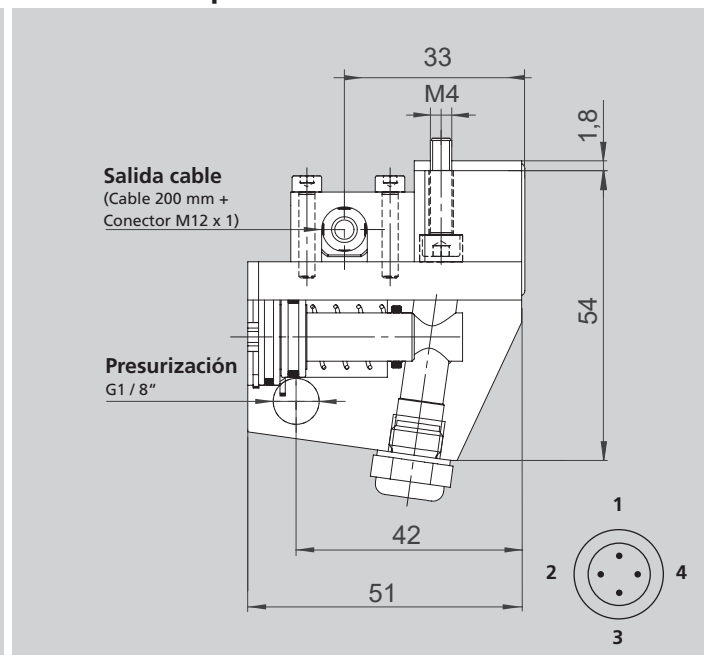
- Completamente sellado, grado de protección IP 67
- Señal de salida 4 - 20 mA o 0 - 10 V

Rango de medición 25 - 250 mm

## USP 4.0 250 para RX



## USP 4.0 250 para SR/SLU-X/K



## Datos técnicos

SMW-AUTOBLOK Tipo		USP 4.0 250 para RX		USP 4.0 250 para SR/ SLU-X/K	
		0-10 V / 4-20 mA		0-10 V / 4-20 mA	
Rango de medición		25 - 250 mm		25 - 250 mm	
Señal de salida		0 - 10 V 4 - 20 mA		0 - 10 V 4 - 20 mA	
Alimentación		18 ... 30 V DC		18 ... 30 V DC	
Precisión de repetibilidad		< ± 0.1%		< ± 0.1%	
Linealidad		< ± 1.0 %		< ± 1.0 %	
Temperatura de trabajo		-25 - 60°		-25 - 60°	
Grado de protección		IP 67		IP 67	
<b>LED/controles</b>					
LED verde	permanentemente en intermitente	Alimentación encendida En espera / Comunicación IO-Link		Alimentación encendida En espera / Comunicación IO-Link	
LED amarillo	permanentemente en intermitente	Objeto en rango de medición, Programando los límites, objeto detectado		Objeto en rango de medición, Programando los límites, objeto detectado	
LED rojo	permanentemente en intermitente	Avería Programando los límites, objeto no reconocido		Avería Programando los límites, objeto no reconocido	
<b>Asignación de pins</b>					
Pin 1	marrón BN	24 V DC		24 V DC	
Pin 2	blanco WH	-		-	
Pin 3	azul BU	GND		GND	
Pin 4	negro BK	0 - 10 V	4 - 20 mA	0 - 10 V	4 - 20 mA

## Opciones de pedido

SMW-AUTOBLOK Tipo		Cód.
<b>USP 4.0 250</b>		
Dotación completa para lunetas <b>RX</b>	0 - 10 V	228761
	4 - 20 mA	228670
Dotación completa para lunetas <b>SR /SLU-X/K</b>	0 - 10 V	228762
	4 - 20 mA	228740
Sensor ultrasónico USP 4.0 250	0 - 10 V	211501
Sensor ultrasónico USP 4.0 250	4 - 20 mA	211500