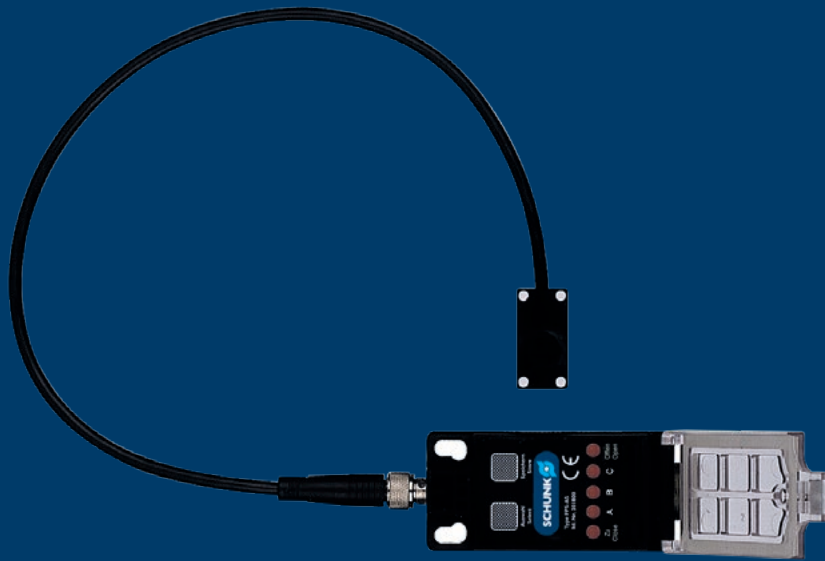




Superior Clamping and Gripping



Información sobre el producto

Sensor de posición flexible FPS

Programación sencilla Robusto. Flexible.

Sensor de posición flexible FPS

El sistema FPS se usa para determinar hasta cinco posiciones de mordaza en un gripper de SCHUNK. Con este propósito, el sensor magnético del sistema FPS detecta un imán instalado en el gripper. El sistema FPS puede programarse en cinco áreas del gripper e indica digitalmente el área en que se encuentra la posición de mordaza actual.

Campo de aplicación

Detección de la posición de garras de agarre hasta una carrera de aprox. 30 mm en entornos limpios o contaminados pero libres de virutas de acero.

Ventajas y beneficios

Programación sencilla mediante dos pulsadores o mediante el controlador de la máquina, con cables de control libres

Fácil puesta en funcionamiento dado que el cliente puede configurar todas las posiciones haciendo un teach-in

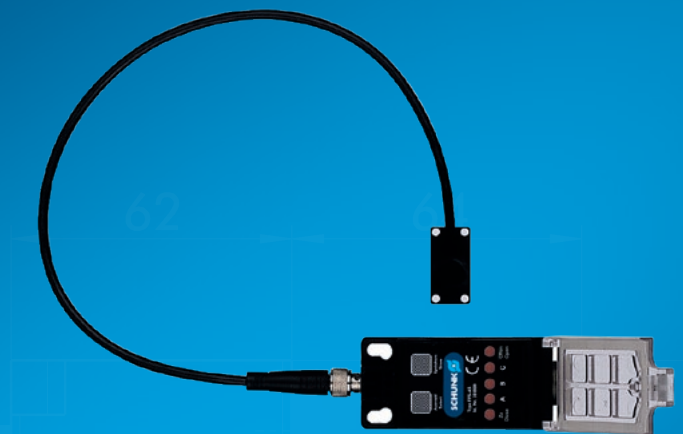
Detección de cinco posiciones en un solo sistema para aumentar la rentabilidad, en comparación con sensores individuales

Salidas digitales para una integración simple

Resistente a la suciedad gracias a materiales no ferromagnéticos

Indicador de funcionamiento y del estado de detección mediante LEDs, integrados en el sistema electrónico de evaluación

Gran variedad de funciones adicionales – Comunicación y mantenimiento remoto, mediante protocolo RS232



Opciones e información especial

Fuentes de interferencia: Los sensores, pueden ser influenciados en su funcionamiento, mediante campos magnéticos extraños de su entorno directo. Los campos magnéticos perturbantes, pueden generarse mediante: Motores, soldadura eléctrica, imanes permanentes, materiales magnetizantes (llamados imanes blandos), como por ejemplo, una llave allen, virutas, etc.

Resolución del sistema FPS: La resolución es la diferencia de carrera mínima necesaria para poder distinguir de forma fiable dos señales. El sistema FPS alcanza una resolución del 1-3% de la carrera de una mordaza en combinación con la mayoría de los gripper de SCHUNK. Algunos gripper solo consiguen un 10% de resolución debido a su diseño. Por favor, contáctenos para más información

Software: El software «FPS Controller» solo es compatible con Windows 7 o versiones anteriores de Windows.

Ejemplo de aplicación



El sistema FPS, que consiste en componentes electrónicos FPS-F5 y en un sensor FPS-M8, se usa en grasper neumáticos PGN-plus para detectar la posición respectiva de la mordaza. Los componentes electrónicos FPS están conectados simultáneamente al

ordenador a través de una interfaz. El software "FPS controller" ofrece opciones de evaluación más exhaustivas (p. ej., creación de registros o registro de la temperatura).

- ① Sistema electrónico de evaluación FPS-F5
- ② Grasper paralelo de 2 dedos PGN-plus
- ③ Software "controlador FPS"

SCHUNK le ofrece más...

Estos componentes consiguen una mayor rentabilidad del producto. La integración adecuada para la máxima funcionalidad, flexibilidad, fiabilidad y producción controlada.



Grasper neumático para piezas pequeñas MPG-plus



Grasper paralelo de 2 dedos PGN-plus



Cable de conexión KA

① Encontrará más información sobre estos productos en las siguientes páginas o en www.schunk.com.

FPS FPS-F5

Sensor de posición flexible

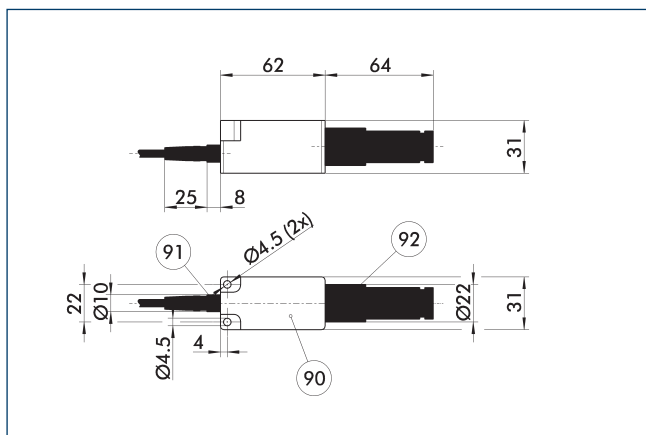


Datos técnicos

Denominación		FPS-F5
ID		0301805
Voltaje nominal	[V]	24
Voltaje mín. (CC)	[V]	10
Tensión máx.	[V]	30
Corriente nominal (CC)	[A]	0.01
Peso	[kg]	0.06
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-25/70
Clase de protección IP		65

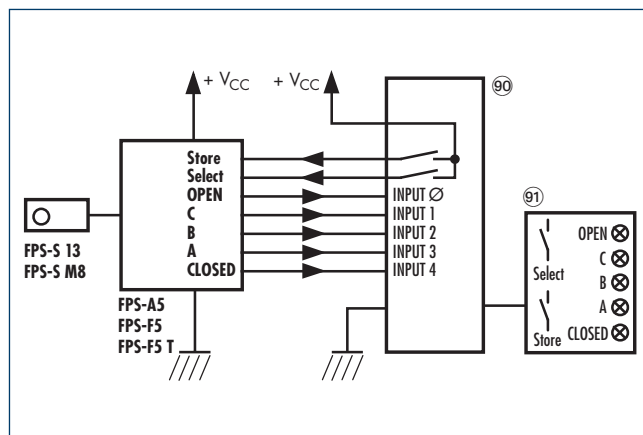
❗ La combinación del procesador FPS y el sensor FPS es adecuada para supervisar hasta 5 posiciones/rangos.

Sistema electrónico de evaluación



- 90 Cubierta de plástico transparente por debajo del panel de manejo y visualización
- 91 Enchufe lado del sensor
- 92 Enchufe lado del armario

Esquema de conexión

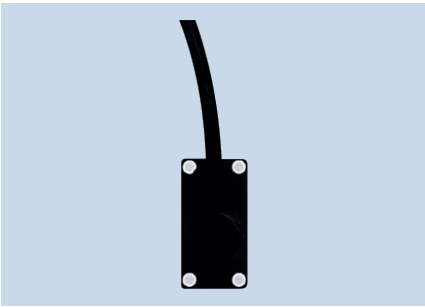


- 90 SPS
- 91 Cuadro de máquina (proporcionado por el cliente)

El esquema muestra la electrónica de evaluación del sensor FPS.

FPS FPS-S

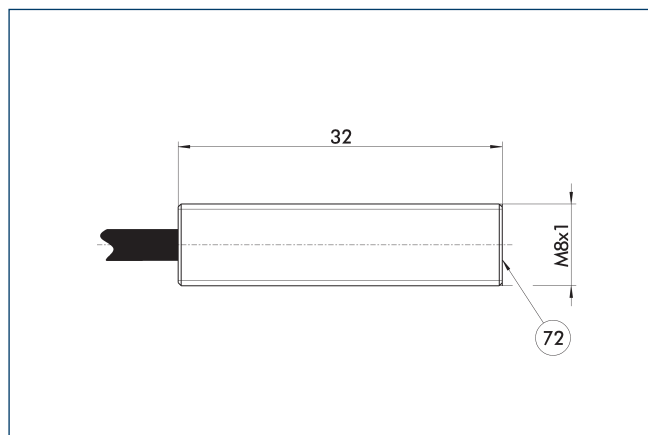
Sensor de posición flexible



Datos técnicos

Denominación		FPS-S M8	FPS-S 13
ID		0301704	0301705
Diámetro del cable	[mm]	3.5	3.5
Longitud del cable	[cm]	30	30
Conexión de FPS en el lado del procesador		M8	M8
Peso	[kg]	0.02	0.01
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-25/70	-25/70
Índice de estanqueidad IP (sensor)		65	65
Índice de estanqueidad IP (sensor enchufado)		65	65
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	35	35
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	17.5	17.5

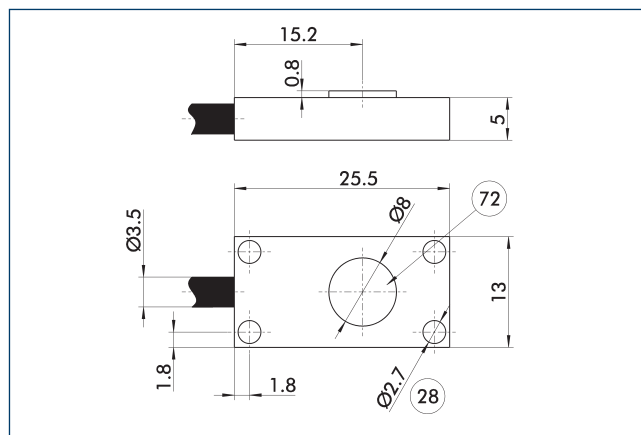
Sensor S-M8



72 Superficie activa del sensor

El esquema muestra la versión básica del sensor sin la correspondiente electrónica de evaluación.

Sensor S-13

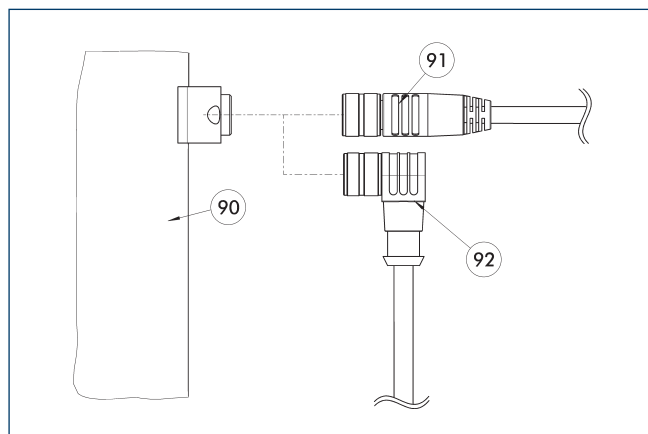


28 Paso de barra

72 Superficie activa del sensor

El esquema muestra la versión básica del sensor sin la correspondiente electrónica de evaluación.

Cables de conexión



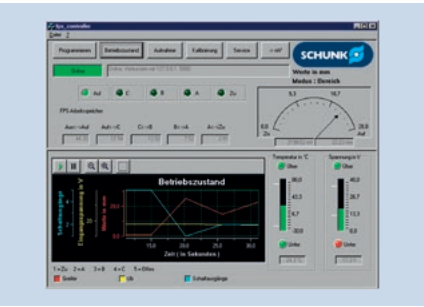
90 Componente para la conexión eléctrica

91 Cable con conector recto

92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Prolongaciones de cable		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	0.5
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	1

① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.



Datos técnicos

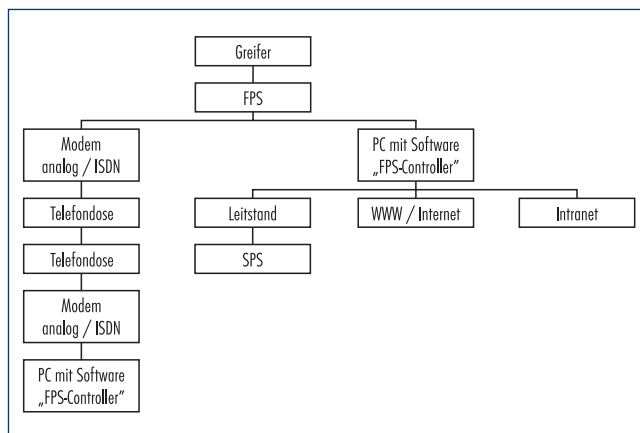
Denominación	FPS-Software
ID	0301806
Descarga	schunk.com / Services / Software
Sistema operativo	MS Windows XP

① El software «FPS Controller» solo es compatible con Windows 7 o versiones anteriores de Windows.

Diseño con ordenador portátil



Opciones de conexión





SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

