



Superior Clamping and Gripping



Información sobre el producto

Cabezal rotatorio universal SRH-plus

Rápido. Robusto. Elevado rendimiento.

Cabezal de giro universal SRH-plus

Cabezal rotatorio para carga y descarga simultáneas de piezas con fluido integrado y paso de cables eléctricos

Campo de aplicación

preferiblemente para carga y descarga de máquinas herramientas

Ventajas y beneficios

Módulo completo con distribuidor eléctrico y paso de fluidos integrado de este modo, se evitan contornos con interferencias innecesarios

Alta capacidad de amortiguación mediante amortiguadores hidráulicos de este modo, resulta en una reducción notoria del desgaste y en tiempos de carga más cortos

Paso de fluidos y posible conexión del accionamiento a través de tornillos o por conexión directa sin tubos para más flexibilidad, en todas las soluciones automatizadas

Alternativa entre sensores magnéticos o de proximidad inductiva para una variabilidad absoluta en la detección de la posición



Tamaños
Cantidad: 7



Peso
2.1 .. 21.2 kg



Par de giro
3 .. 69.9 Nm



Repetibilidad
0.05°

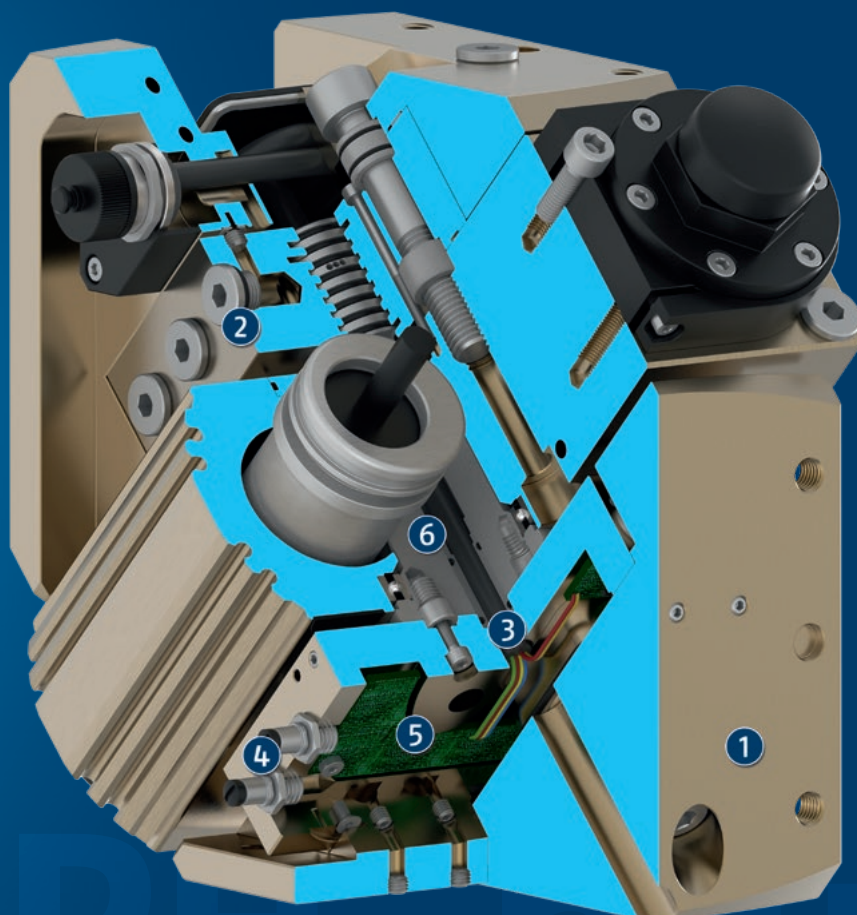


Ángulo de giro
180°

Descripción de funcionamiento

Al aplicar presión por el frontal, los dos pistones neumáticos se mueven en línea recta en sus orificios y mueven el piñón a través del engranaje colocado lateralmente.

Esto está conectado firmemente con el cabezal de salida y conduce aire comprimido y señales eléctricas.



- ① **Lado de la salida**
para la fijación de actuadores finales, como por ejemplo pinzas
- ② **Paso de fluidos MDF**
guiadas hasta las superficies de atornillado, del cabezal de giro
- ③ **Paso eléctrico EDF**
completamente integradas, para las señales del sensor y el actuador, así como la transmisión de energía
- ④ **Conectores hembra**
para el uso de pasos eléctricos integrados
- ⑤ **Platina distribuidora**
para reunir las líneas de entrada
- ⑥ **Accionamiento piñón/cremallera**
para un giro fuerte, un módulo robusto y fiable

Información general sobre la serie

Condiciones normales: Los datos técnicos mencionados, se refieren a un ambiente de trabajo de 20 °C con presión atmosférica.

Material de la carcasa: Aleación de aluminio, anodizado duro

Accionamiento: Neumático, con aire comprimido filtrado según DIN ISO 8573-1: 7 4 4

Principio de funcionamiento: Principio de doble pistón/ cremallera/piñón

Material suministrado: Casquillos de centraje, juntas tóricas para la conexión directa, manual de montaje y de instrucciones, con certificado del fabricante

Garantía: 24 meses

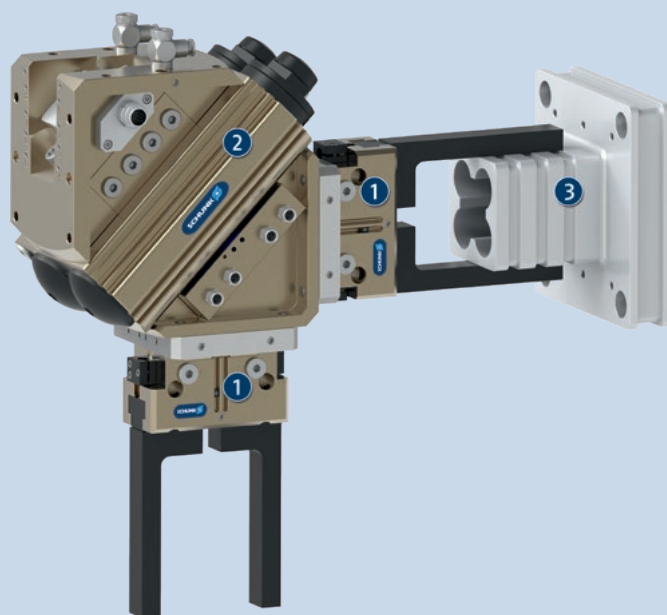
Características de la vida útil: a petición

Repetibilidad: se define como la dispersión de la posición final, en 100 ciclos de giro sucesivos.

Ángulo de rotación personalizado: Hay disponibles más ángulos de giro bajo demanda.

Par de giro en la posición final: Tenga en cuenta que, los últimos grados del ángulo (aprox. 2°) antes de la posición final, se desplazan solo con la fuerza de un pistón de accionamiento. Por lo tanto, los módulos de doble accionamiento solo disponen de aproximadamente la mitad del par de giro nominal en este área. Mediante un tope externo, también es posible proporcionar el par de giro total, en las posiciones finales.

Tiempo de giro: es el tiempo de rotación del piñón/brida en torno al ángulo de rotación nominal. Los tiempos de conmutación de las válvulas, los tiempos de llenado de los tubos o los tiempos de reacción del PLC no están incluidos y deben tomarse en consideración para el cálculo de los tiempos de ciclo.



Ejemplo de aplicación

Cabezal giratorio con pinza paralela doble para carga y descarga simultánea de piezas en la máquina.

① Gripper paralelo de dos dedos JGP, con dedos para piezas específicas

② Cabezal de giro SRH-plus

③ pieza de trabajo

SCHUNK le ofrece más...

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



Pinza universal



Pinza universal



Gripper angular



Módulo lineal



Detectores de proximidad inductivos



Conmutadores magnéticos



Válvula de mantenimiento de la presión



Cartesiano



Conexión roscada



Cables de conexión

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

Opciones e información especial

Para una amortiguación especialmente intensa en los movimientos de giro, también se pueden montar amortiguadores exteriores adicionales. Póngase en contacto con nosotros a este respecto.

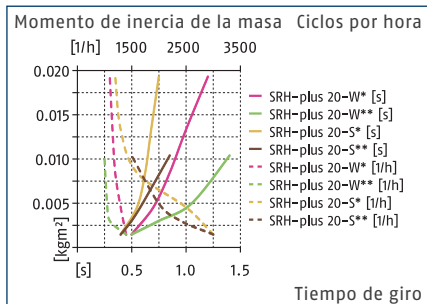
Previa solicitud, es posible suministrar los pasos eléctricos con enchufes de conexión M5 o M12. Previa solicitud, los pasos eléctricos también se pueden emplear para transmitir señales de bus.

Tenga en cuenta, que para los actuadores neumáticos, se necesitan estrategias en la parada de emergencia (p. ej., paro controlado) y estrategias en el reinicio (p. ej., válvulas de aumento de la presión, conmutación correcta de válvulas), que sean válidas y apropiadas.

Una interrupción no controlada del suministro de presión, puede producir estados y comportamientos inesperados.

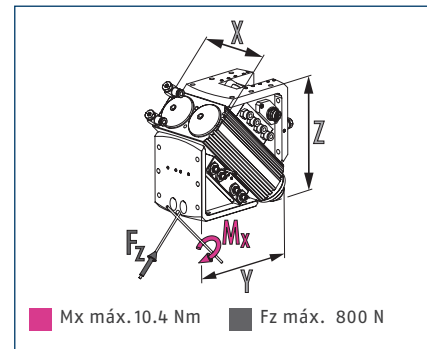


Máxima inercia J admisible



① Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



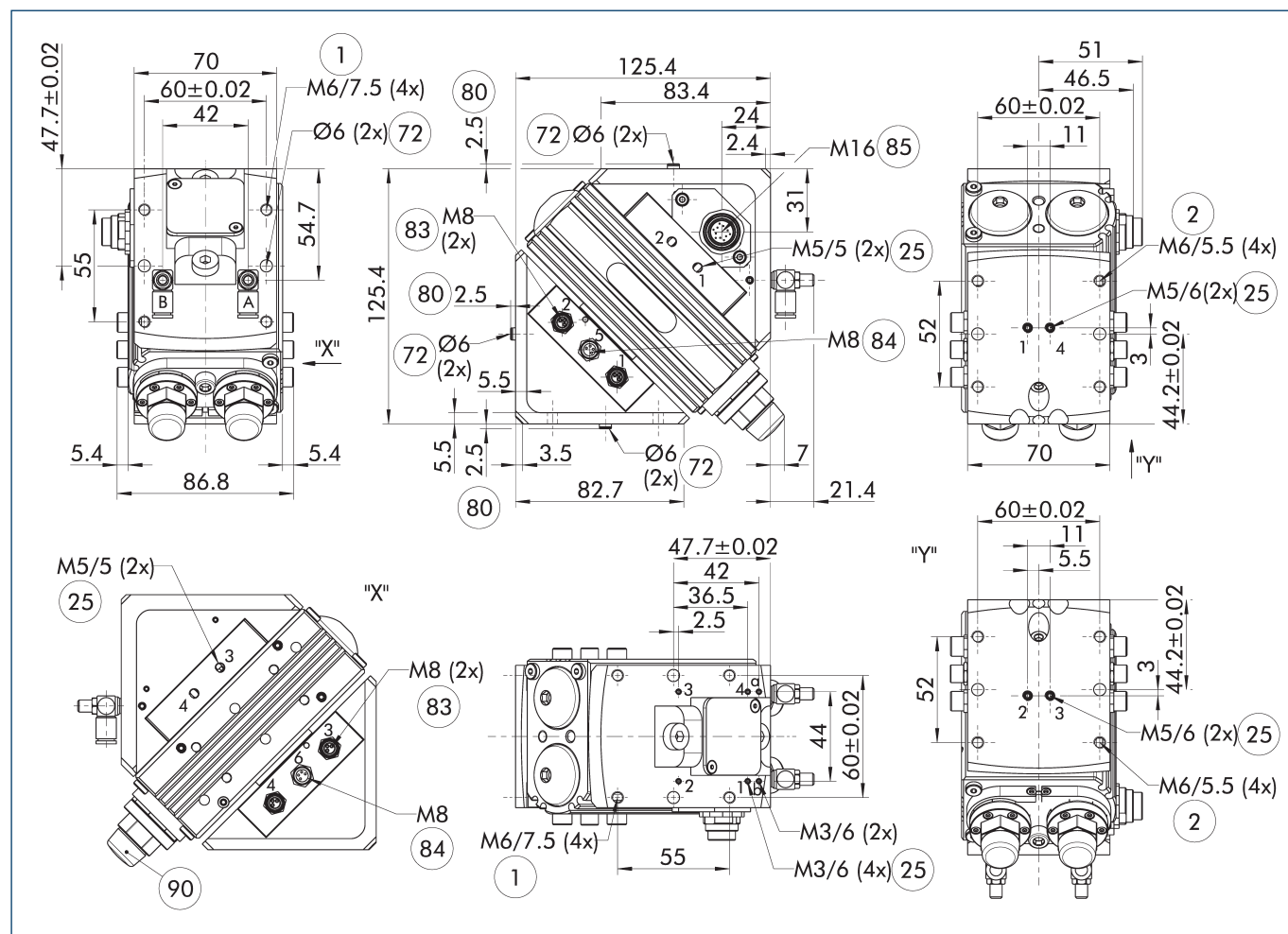
① Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
ID		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	3	3	3	3	3	3
Clase de protección IP		67	67	67	67	67	67
Peso	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		4	4	4	4	4	4
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida				6	6	6	6
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida				M8	M8	M8	M8
Tensión máx.	[V]			24	24	24	24
Corriente máxima por cable	[A]			1	1	1	1
Corriente máx.	[A]			1	1	1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

① Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido horario

B, b Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido antihorario

① Conexión de la unidad de giro

② Conexión de montaje

②⑤ Paso de fluido

⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧③ Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

⑧④ Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

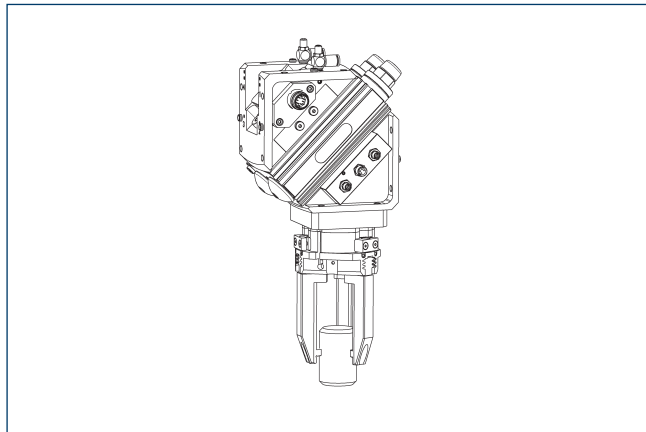
⑧⑤ Alimentación de salida del sensor

⑨① Tapas

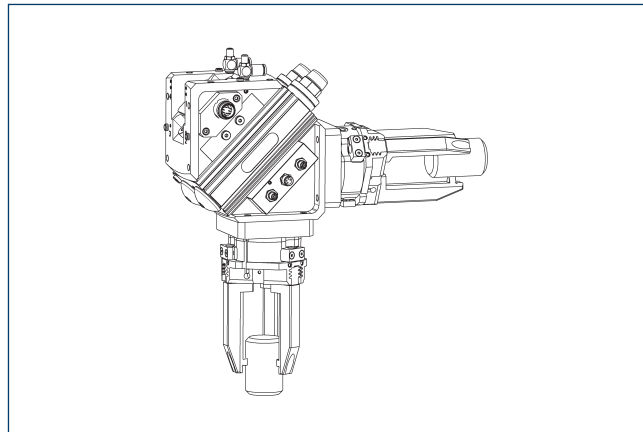
SRH-plus 20

Cabezal rotatorio universal

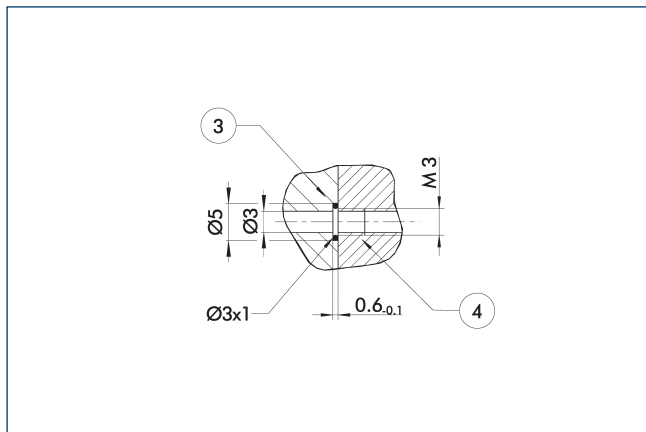
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M3

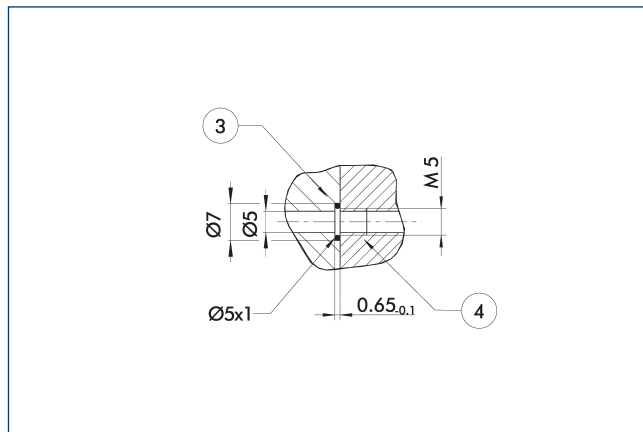


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

Conexión directa sin tubo, M5

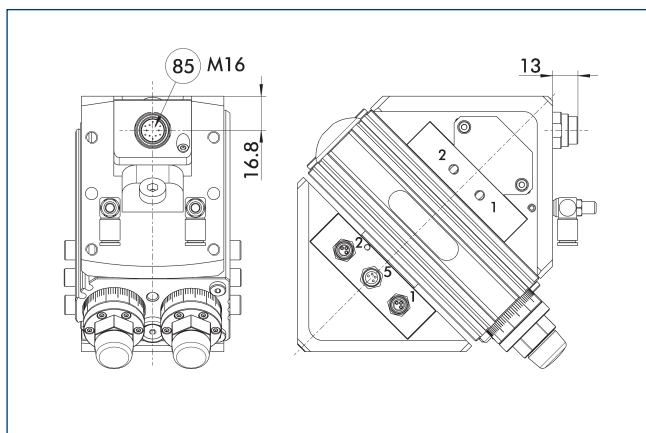


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

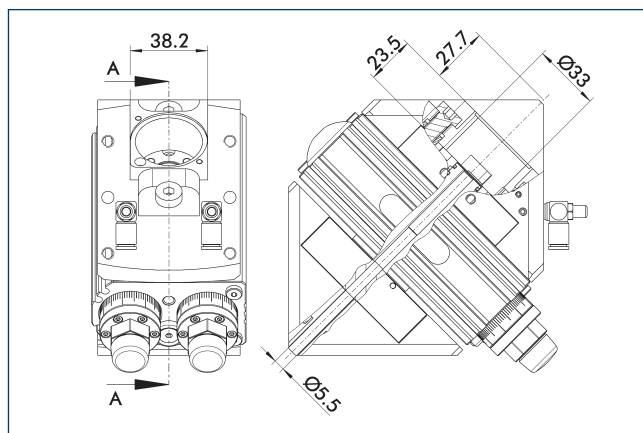
Conexión axial por cables (versión A)



⑧5 Alimentación de salida del sensor

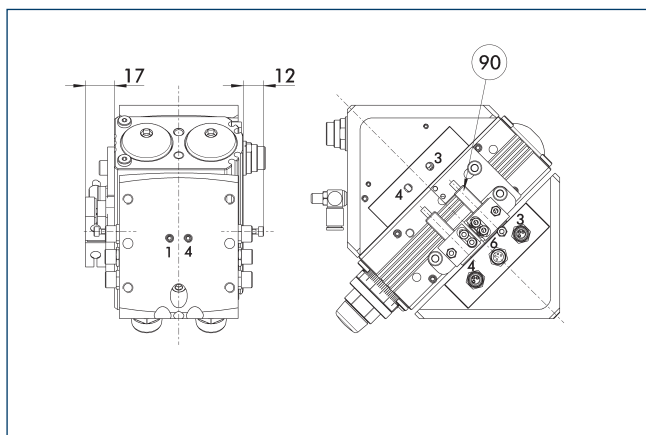
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



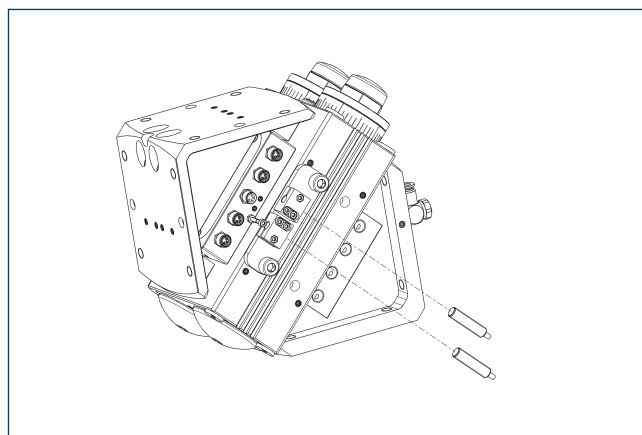
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

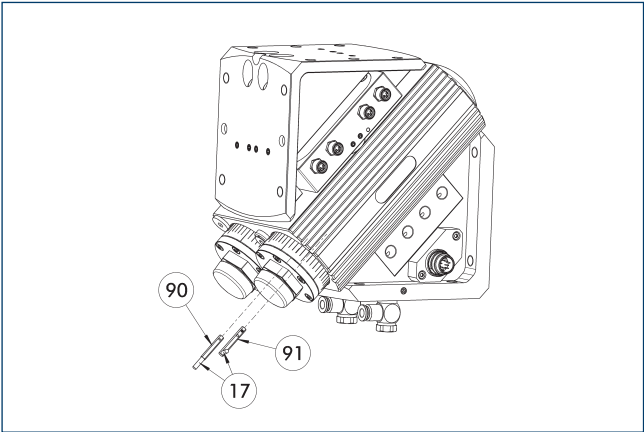


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



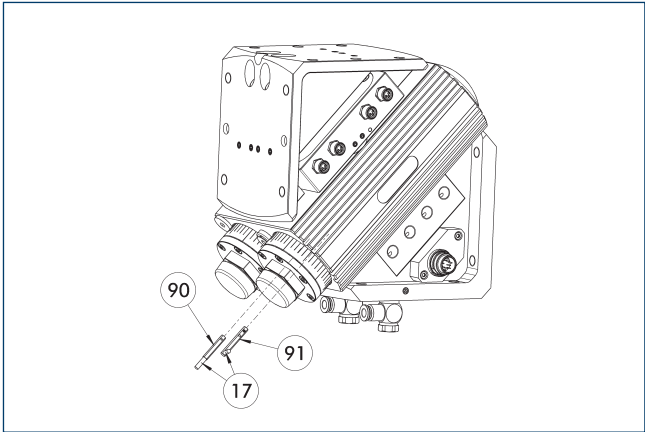
17 Salida del cable
91 Sensor MMS 22...-SA

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



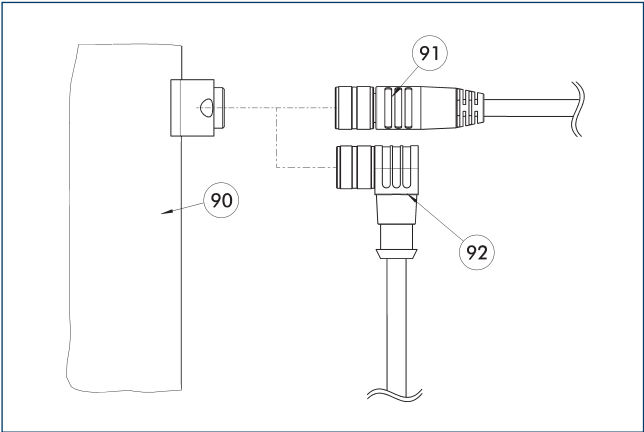
17 Salida del cable
91 Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

❶ Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



- 90

Componente para la conexión eléctrica
- 91

Cable con conector recto
- 92

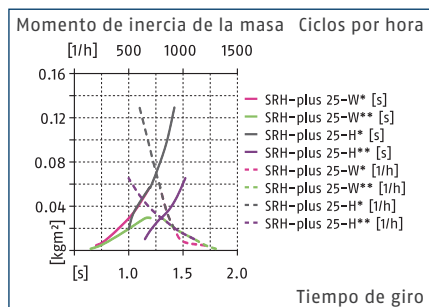
Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

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.

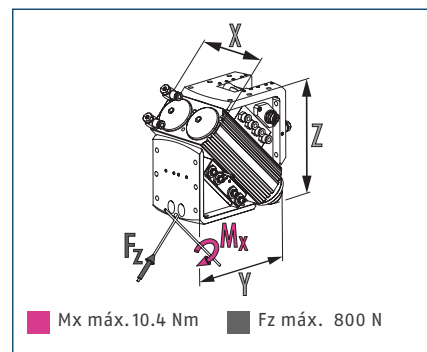


Máxima inercia J admisible



Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



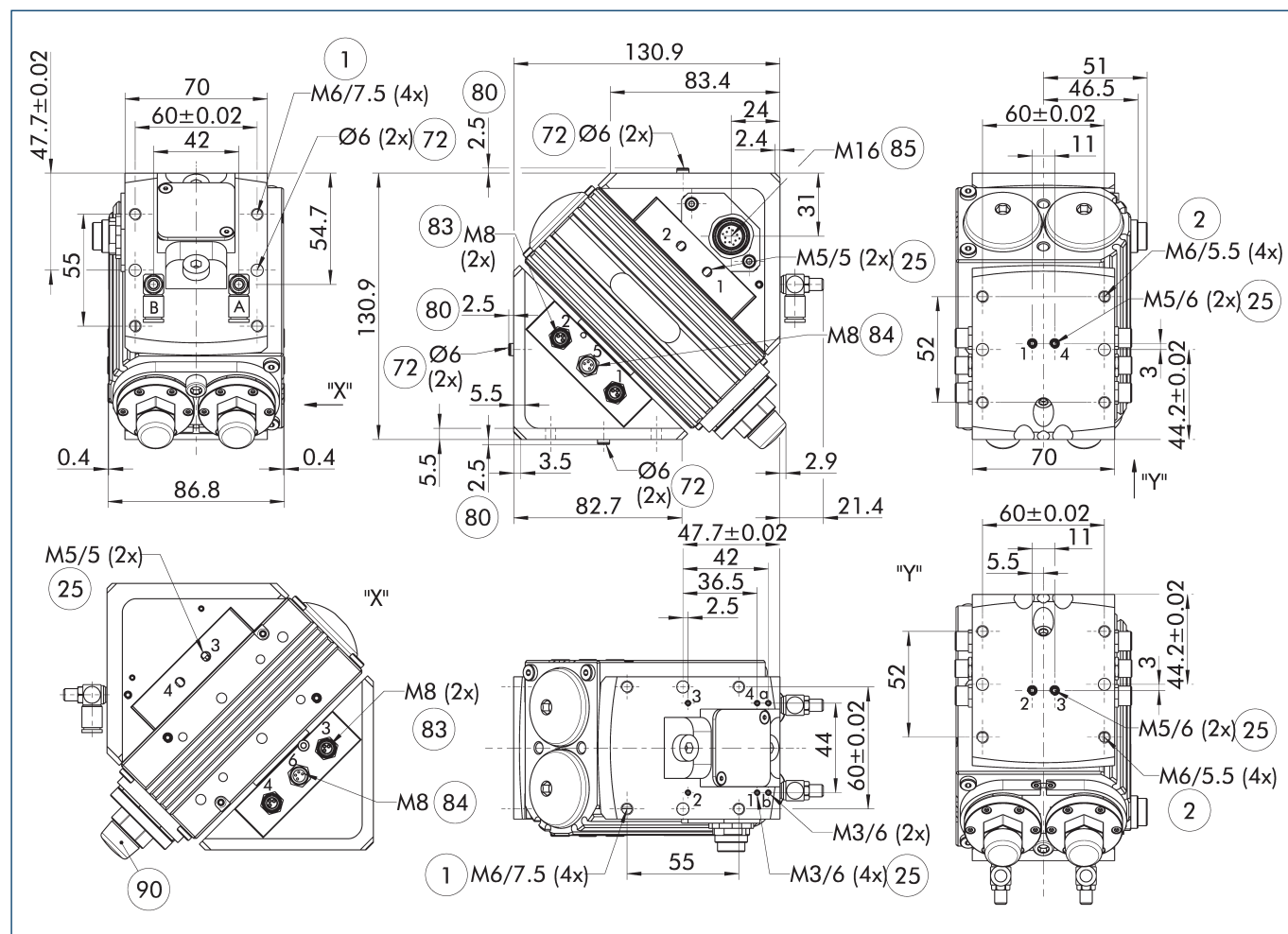
Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
ID		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Clase de protección IP		67	67	67	67	67	67
Peso	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		4	4	4	4	4	4
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida				6	6	6	6
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida				M8	M8	M8	M8
Tensión máx.	[V]			24	24	24	24
Corriente máxima por cable	[A]			1	1	1	1
Corriente máx.	[A]			1	1	1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido horario

B, b Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido antihorario

① Conexión de la unidad de giro

② Conexión de montaje

②⑤ Paso de fluido

⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧③ Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

⑧④ Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

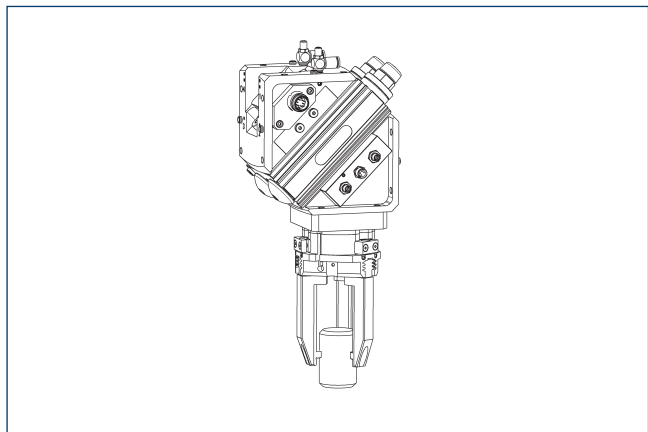
⑧⑤ Alimentación de salida del sensor

⑨① Tapas

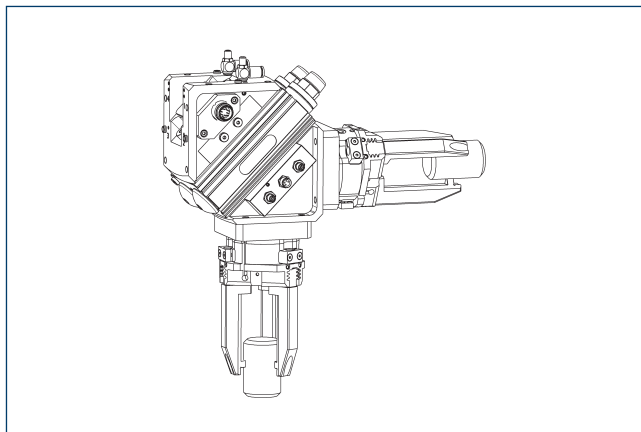
SRH-plus 25

Cabezal rotatorio universal

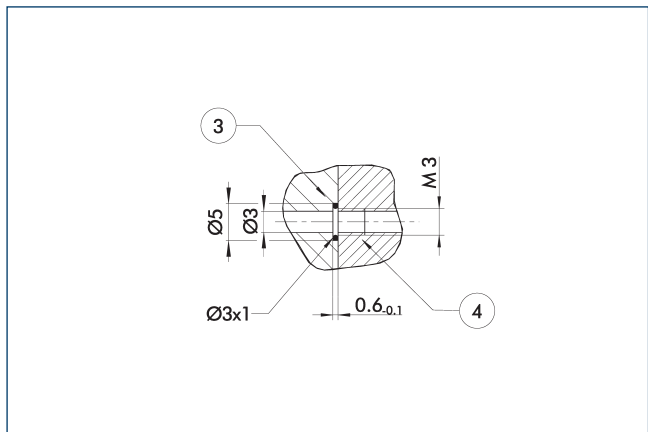
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M3

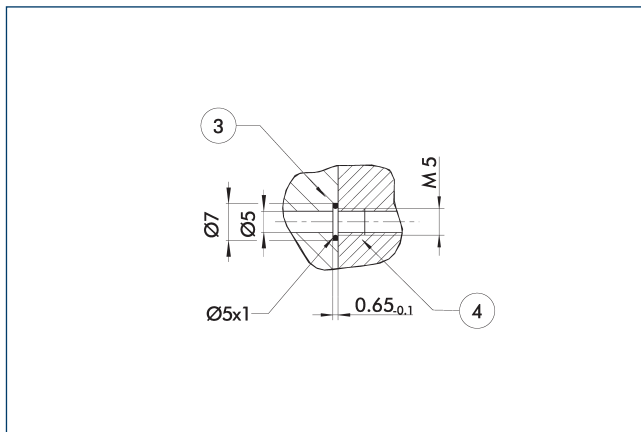


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

Conexión directa sin tubo, M5

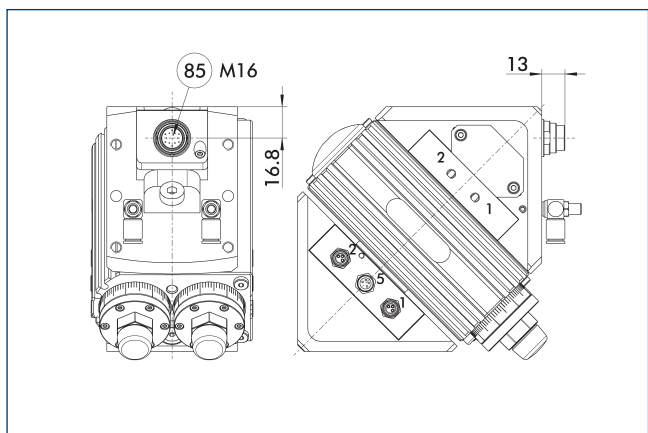


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

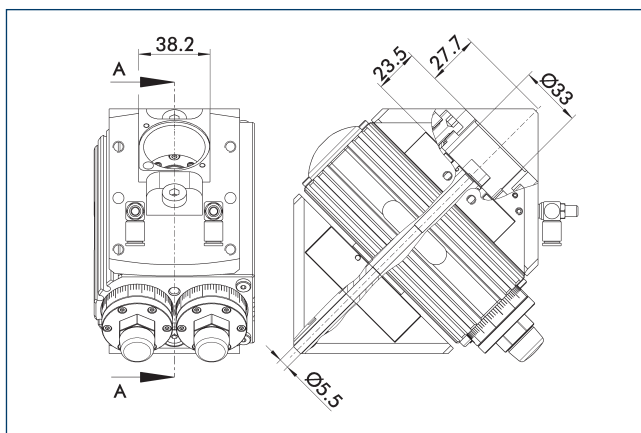
Conexión axial por cables (versión A)



⑧5 Alimentación de salida del sensor

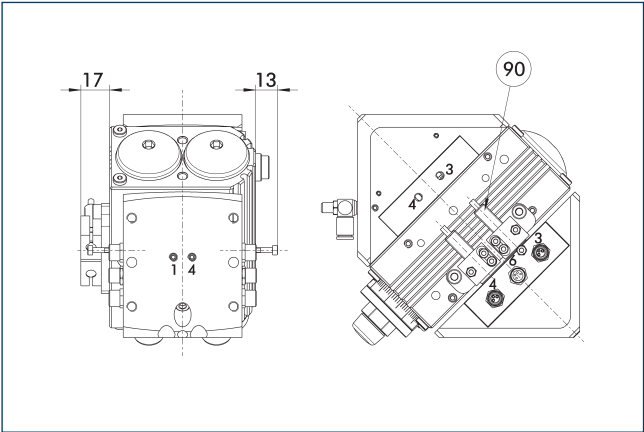
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



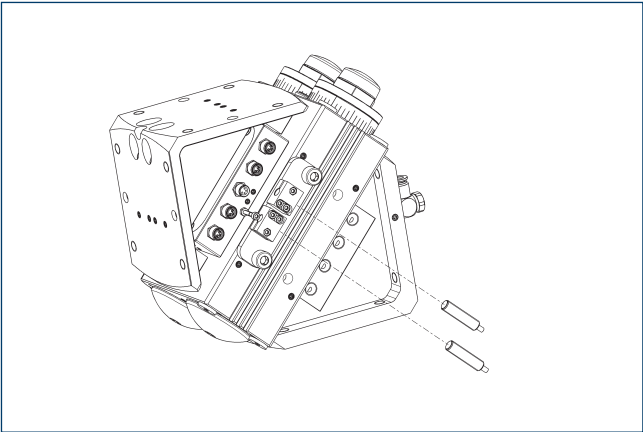
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

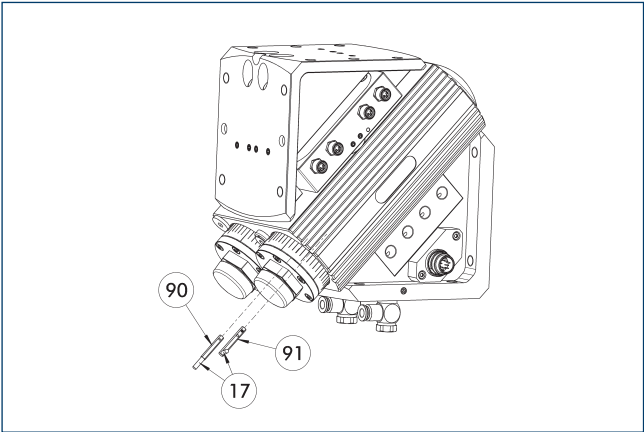


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



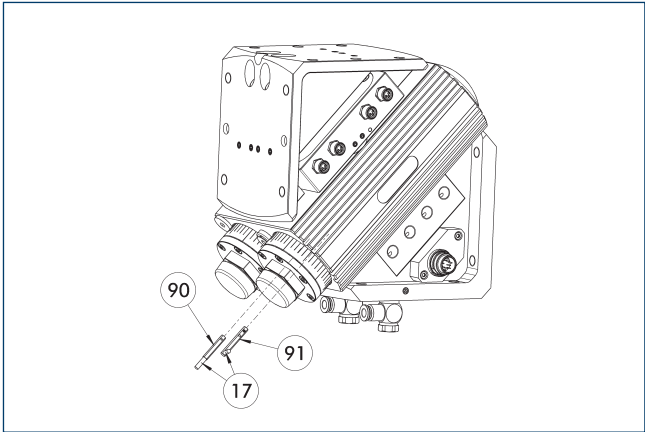
17 Salida del cable
91 Sensor MMS 22...-SA

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



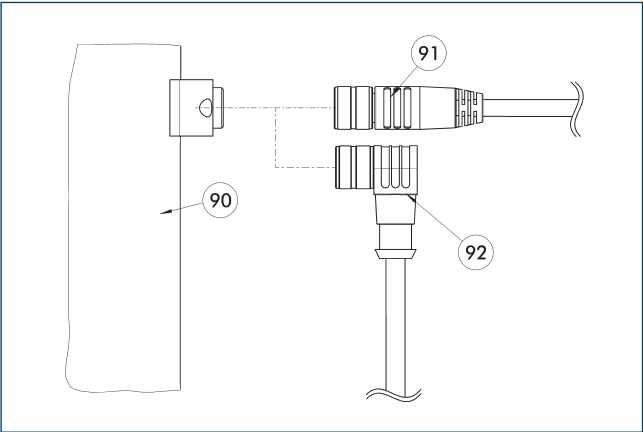
17 Salida del cable
91 Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



- 90

Componente para la conexión eléctrica
- 91

Cable con conector recto
- 92

Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

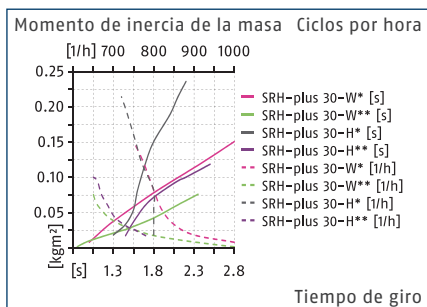
① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular.SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

SRH-plus 30

Cabezal rotatorio universal

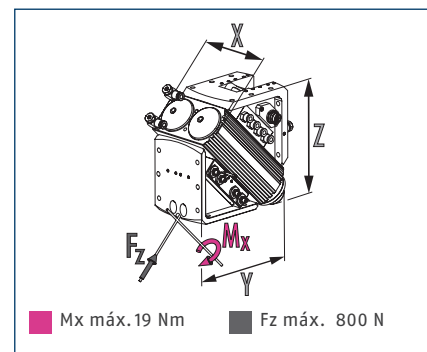


Máxima inercia J admisible



① Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



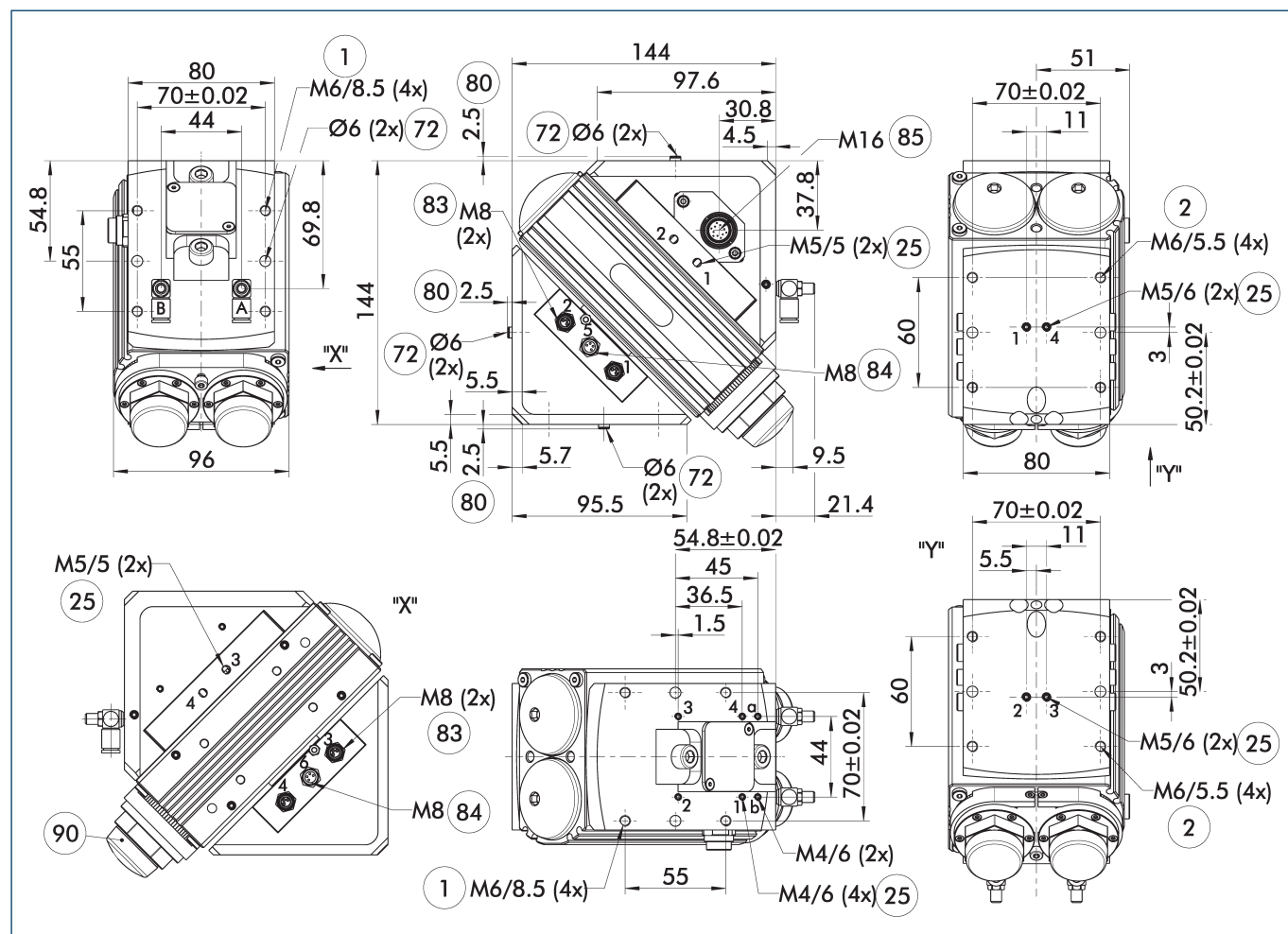
① Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
ID		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Clase de protección IP		67	67	67	67	67	67
Peso	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		4	4	4	4	4	4
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida				6	6	6	6
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida				M8	M8	M8	M8
Tensión máx.	[V]			24	24	24	24
Corriente máxima por cable	[A]			1	1	1	1
Corriente máx.	[A]			1	1	1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

① Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido horario

B, b Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido antihorario

- ① Conexión de la unidad de giro
- ② Conexión de montaje
- ②⑤ Paso de fluido
- ⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧③ Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

⑧④ Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

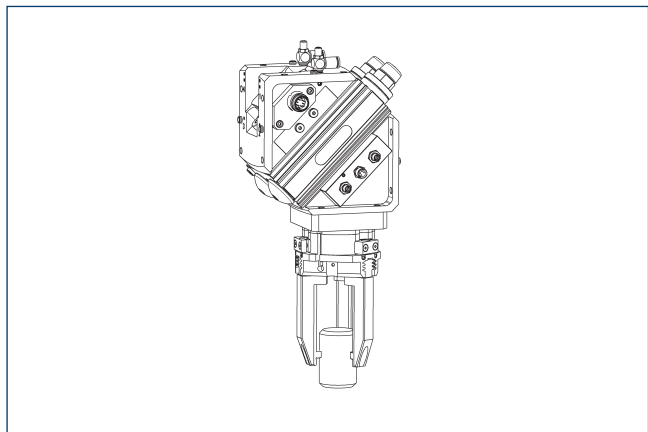
⑧⑤ Alimentación de salida del sensor

⑨① Tapas

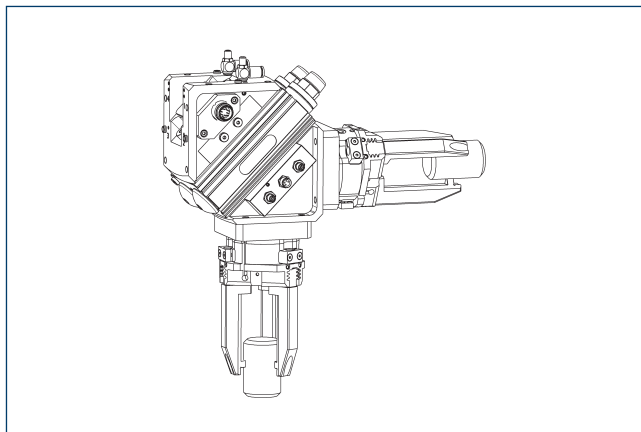
SRH-plus 30

Cabezal rotatorio universal

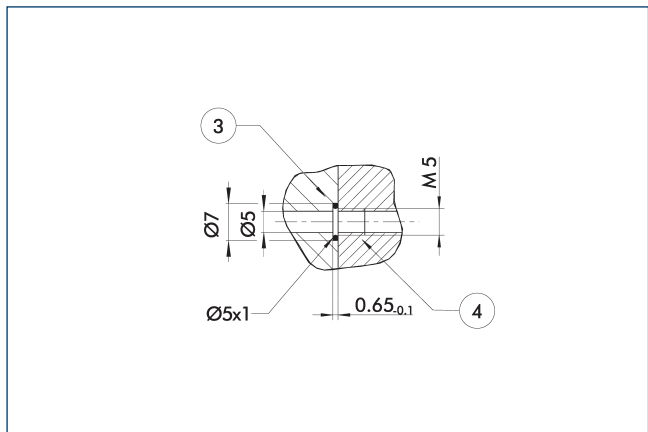
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M5

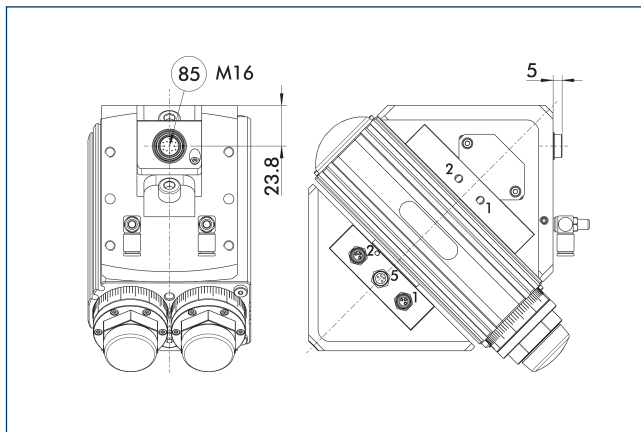


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

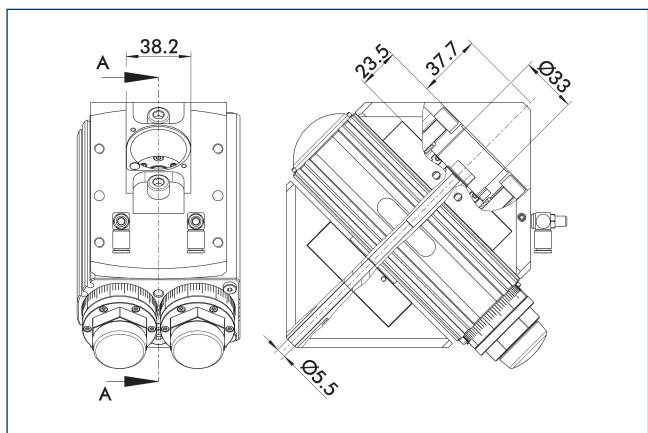
Conexión axial por cables (versión A)



⑧5 Alimentación de salida del sensor

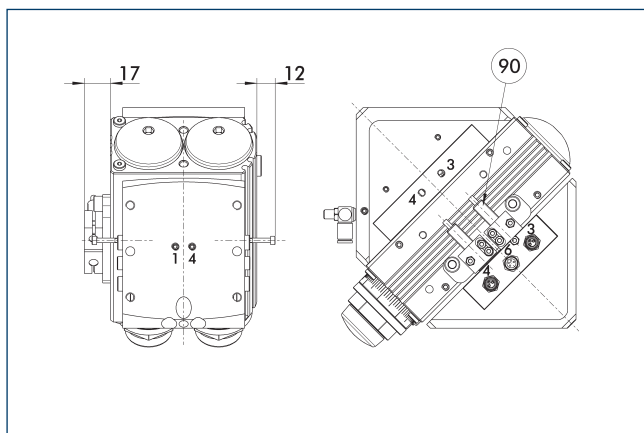
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



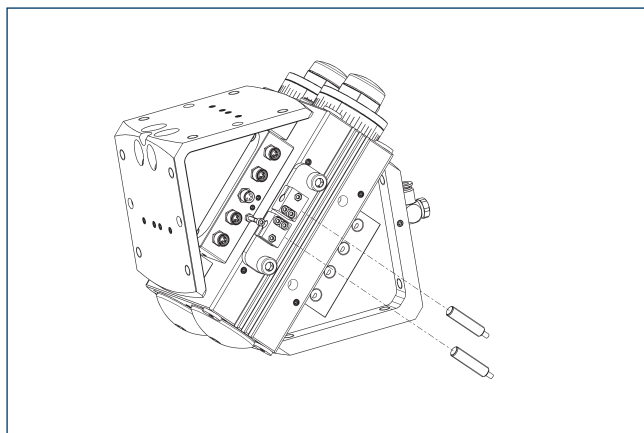
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

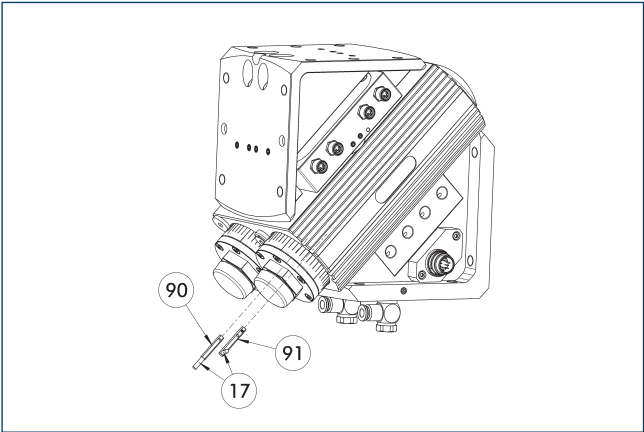


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



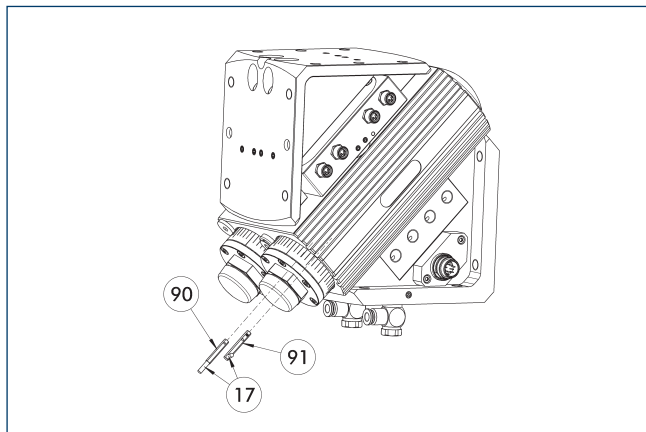
- 17 Salida del cable
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22...

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



17 Salida del cable

91 Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

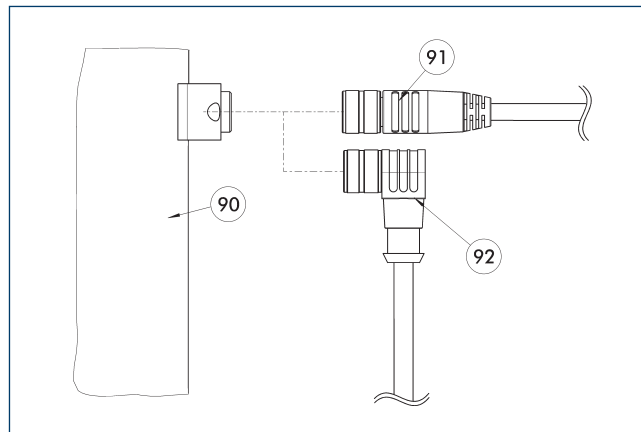
90 Sensor MMS 22...-PI1-...

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes. Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C. Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



90 Componente para la conexión eléctrica

91 Cable con conector recto

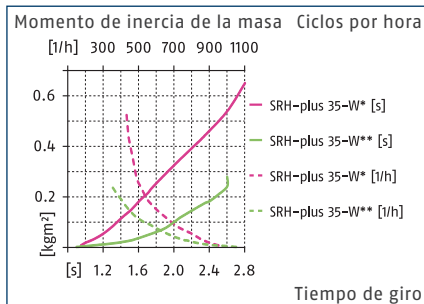
92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

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.

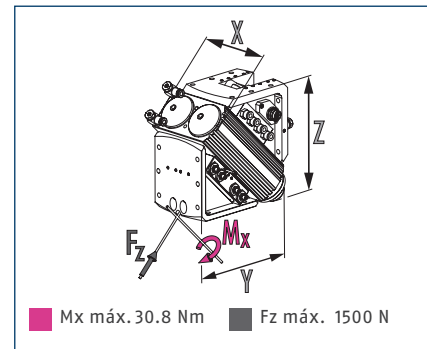


Máxima inercia J admisible



❶ Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



❶ Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
ID		0359273	0359271	0359276
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	13.3	13.3	13.3
Clase de protección IP		67	67	67
Peso	[kg]	4.2	4.3	4.3
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	0.9	0.9	0.9
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		4	4	4
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida			6	6
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida			M8	M8
Tensión máx.	[V]		24	24
Corriente máxima por cable	[A]		1	1
Corriente máx.	[A]		1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

❶ Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

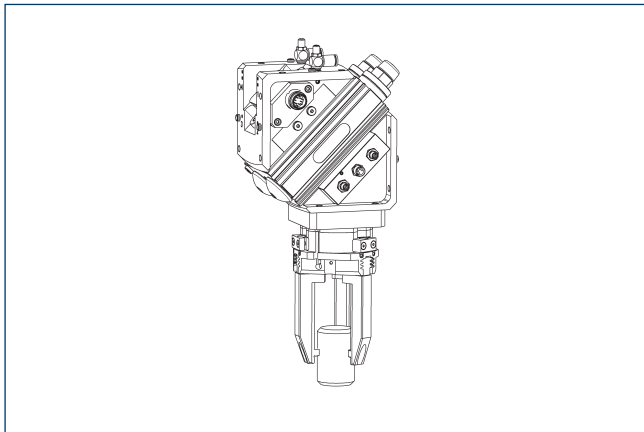
[illegible]

90 Tapas

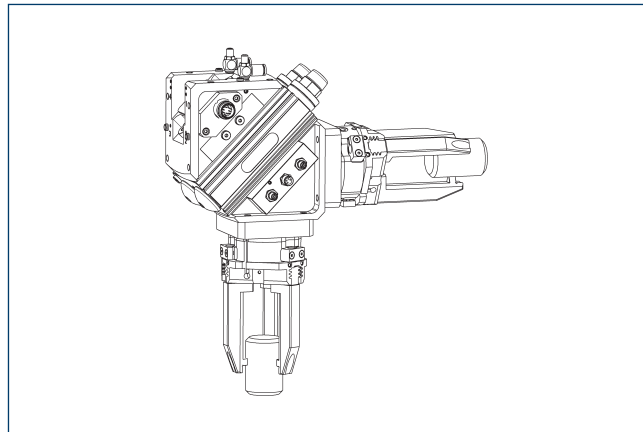
SRH-plus 35

Cabezal rotatorio universal

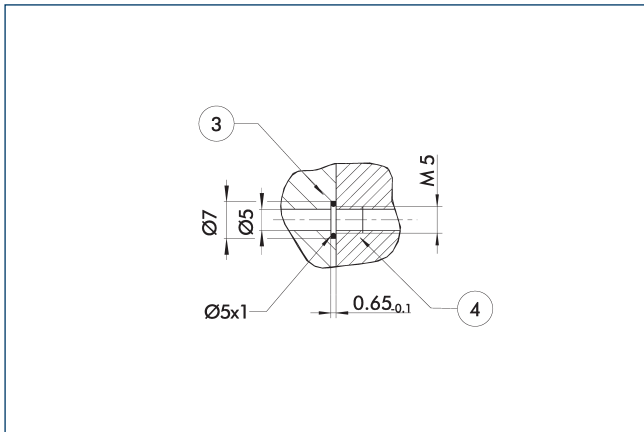
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M5

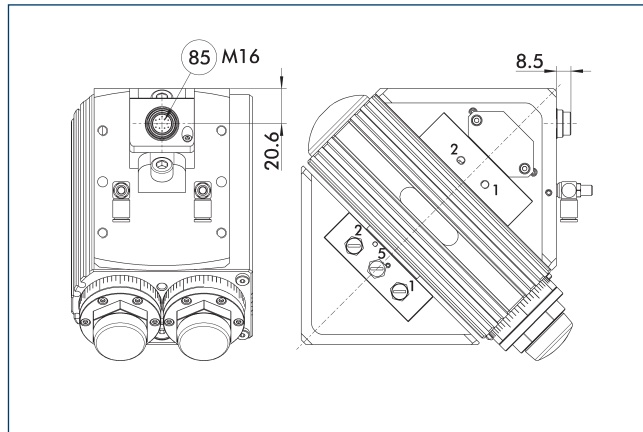


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

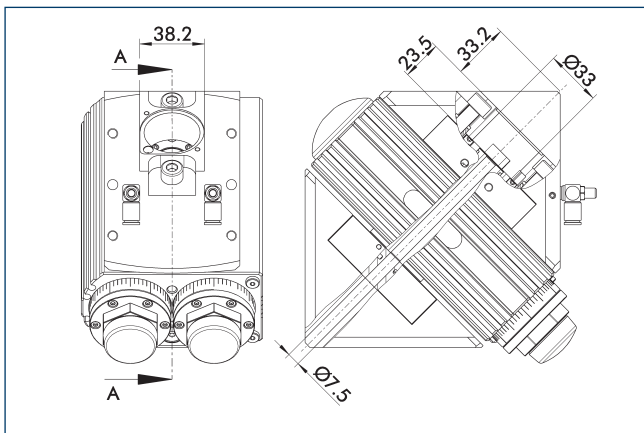
Conexión axial por cables (versión A)



85 Alimentación de salida del sensor

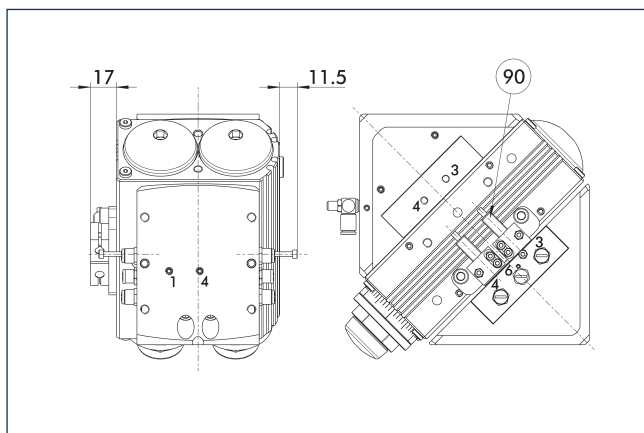
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



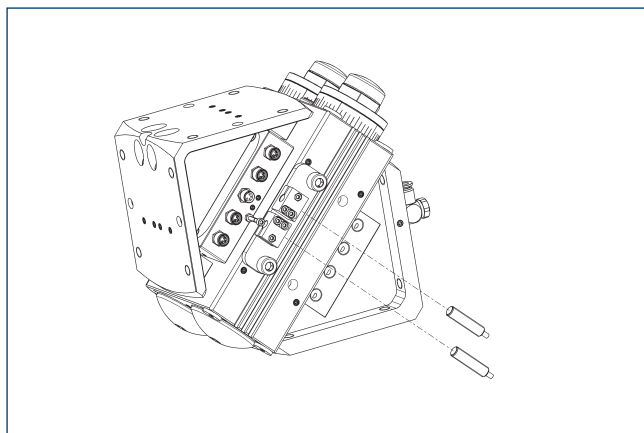
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

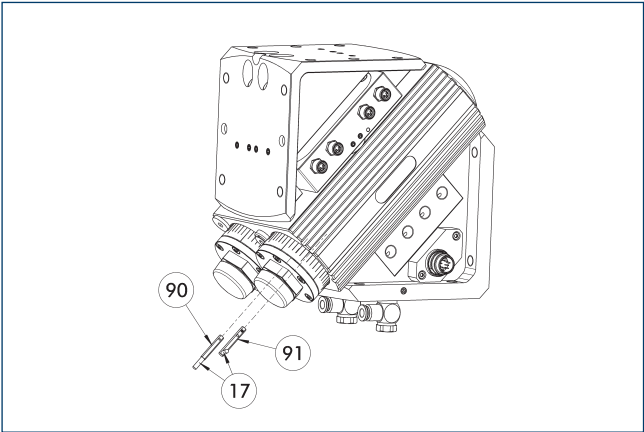


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



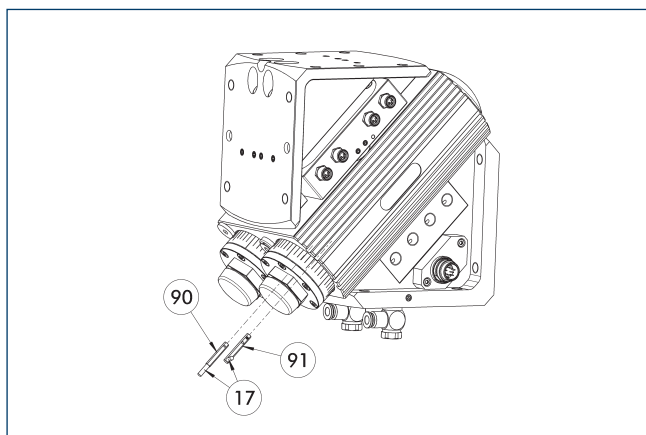
- 17 Salida del cable
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22...

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



17 Salida del cable

91 Sensor MMS 22...-PI1...-SA

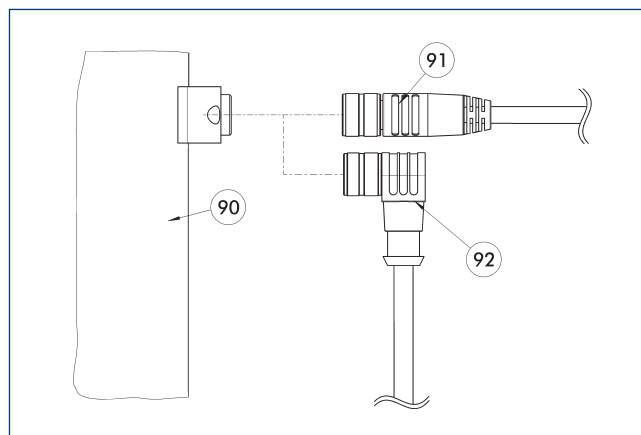
90 Sensor MMS 22...-PI1...

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes. Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C. Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



90 Componente para la conexión eléctrica

91 Cable con conector recto

92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

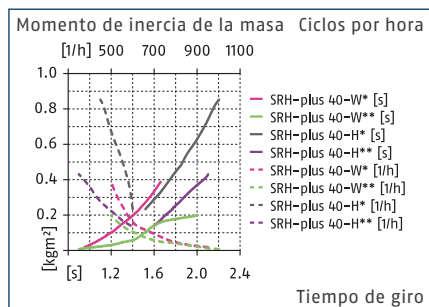
- ① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

SRH-plus 40

Cabezal rotatorio universal

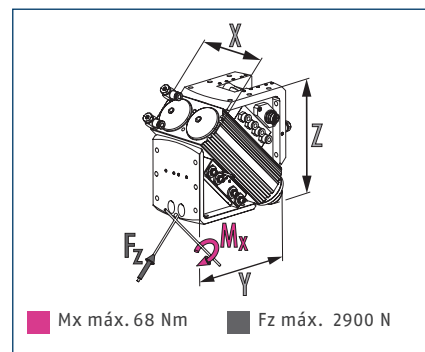


Máxima inercia J admisible



Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**)

Dimensiones y cargas máximas



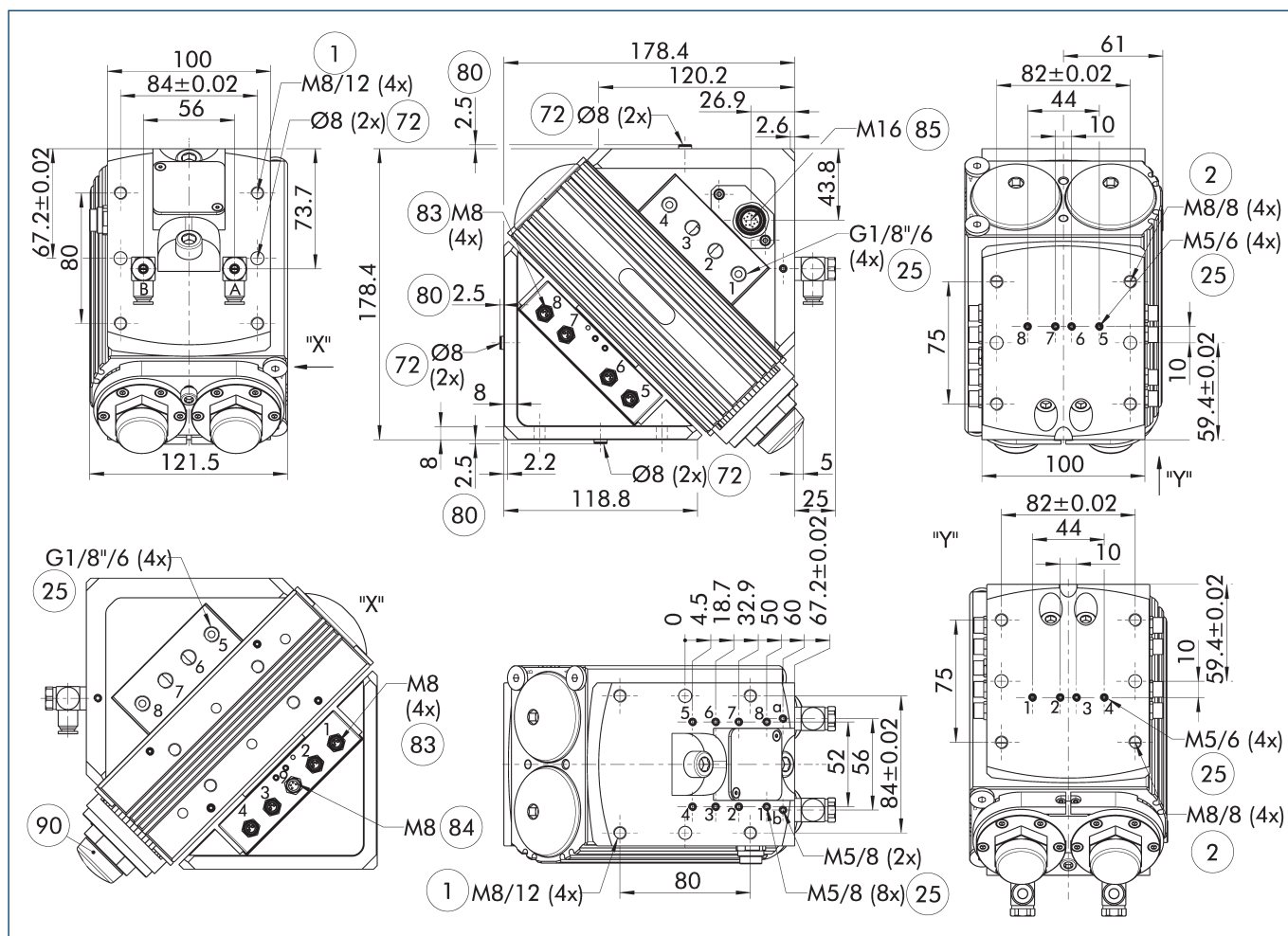
Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
ID		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Clase de protección IP		67	67	67	67	67	67
Peso	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		8	8	8	8	8	8
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida				9	9	9	9
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida				M8	M8	M8	M8
Tensión máx.	[V]			24	24	24	24
Corriente máxima por cable	[A]			1	1	1	1
Corriente máx.	[A]			1	1	1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido horario

B, b Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido antihorario

① Conexión de la unidad de giro

② Conexión de montaje

②⑤ Paso de fluido

⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧③ Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

⑧④ Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

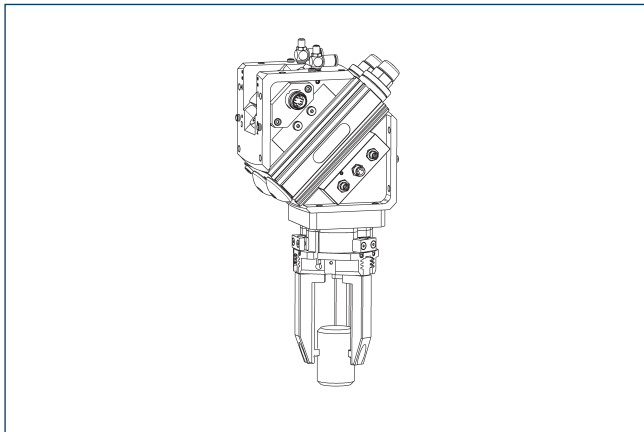
⑧⑤ Alimentación de salida del sensor

⑨① Tapas

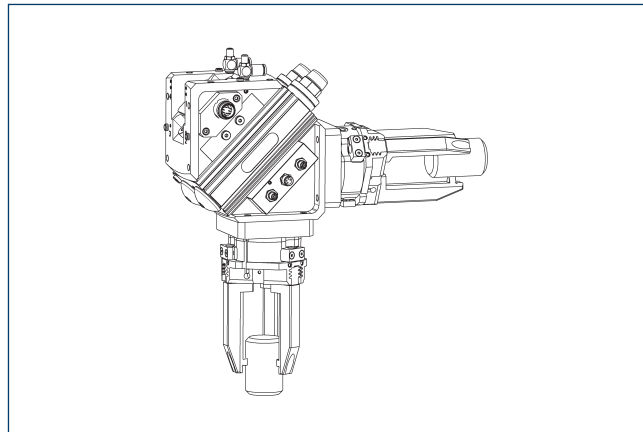
SRH-plus 40

Cabezal rotatorio universal

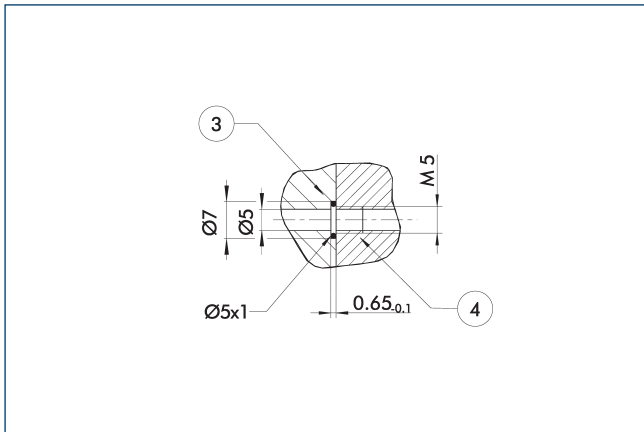
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M5

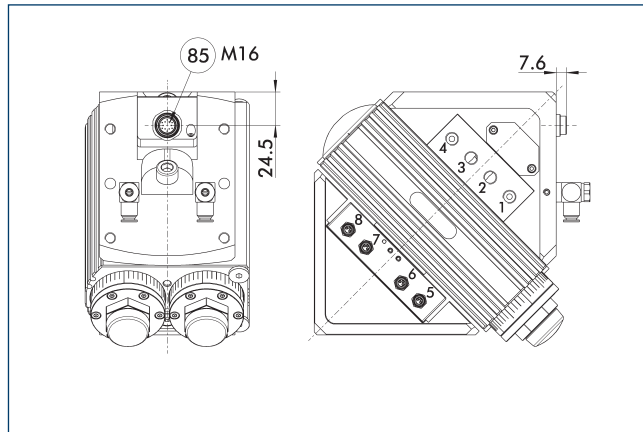


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

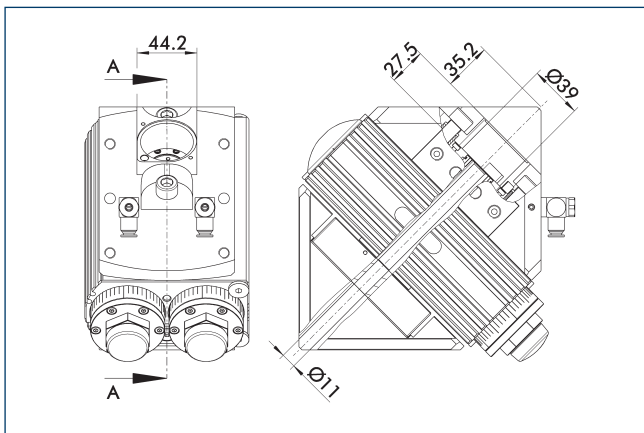
Conexión axial por cables (versión A)



85 Alimentación de salida del sensor

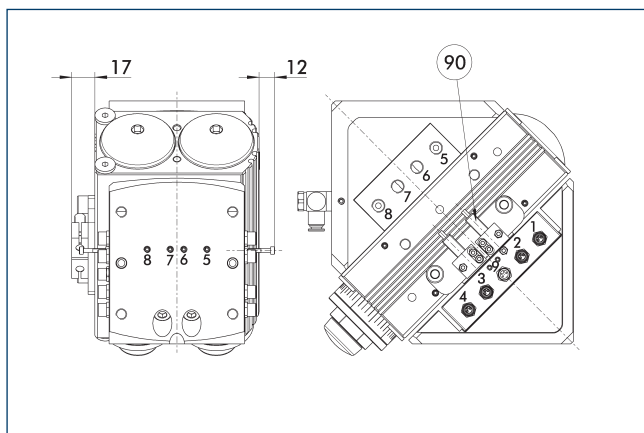
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



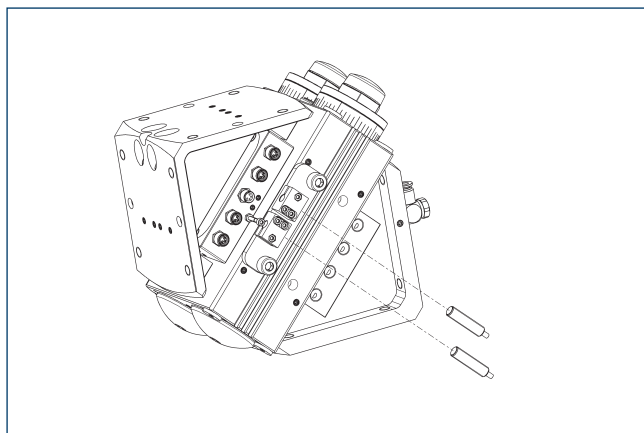
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 40	0359202	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

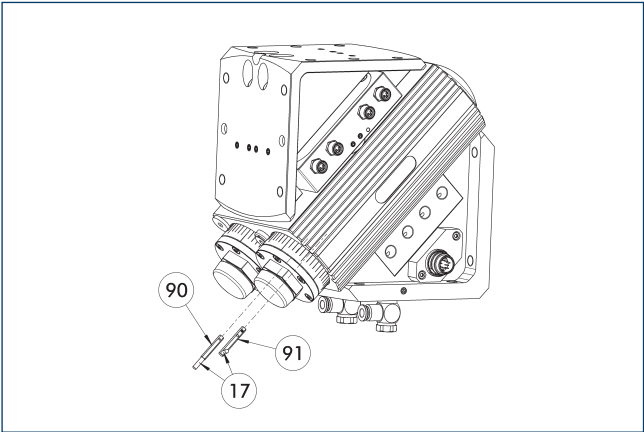


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 40	0359202	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



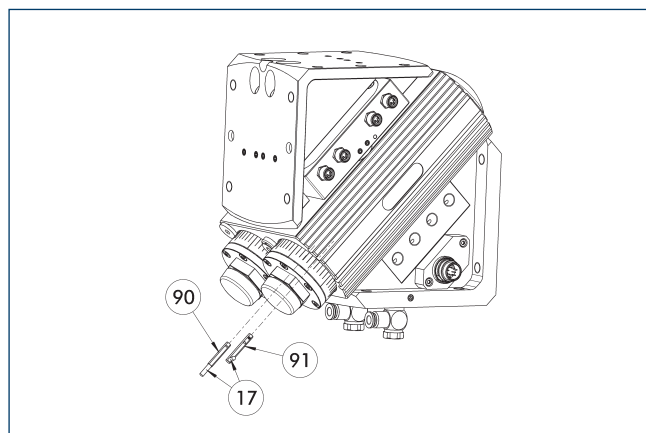
- 17 Salida del cable
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22...

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



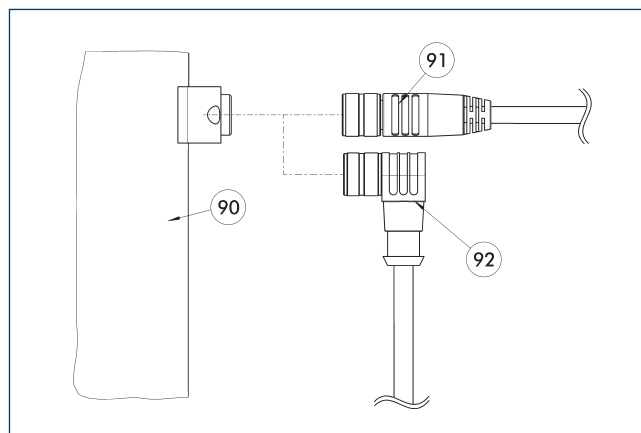
- 17 Salida del cable
 90 Sensor MMS 22...-PI1-...
 91 Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



- 90 Componente para la conexión eléctrica
 91 Cable con conector recto
 92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

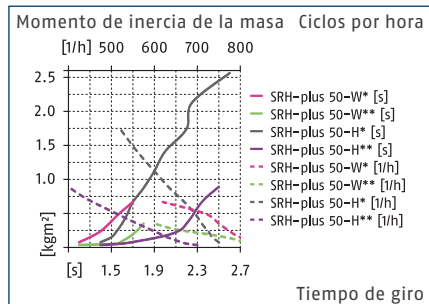
- ① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

SRH-plus 50

Cabezal rotatorio universal

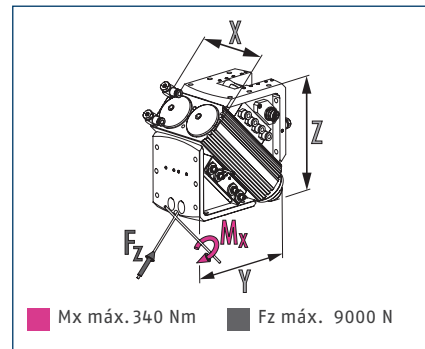


Máxima inercia J admisible



❶ Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



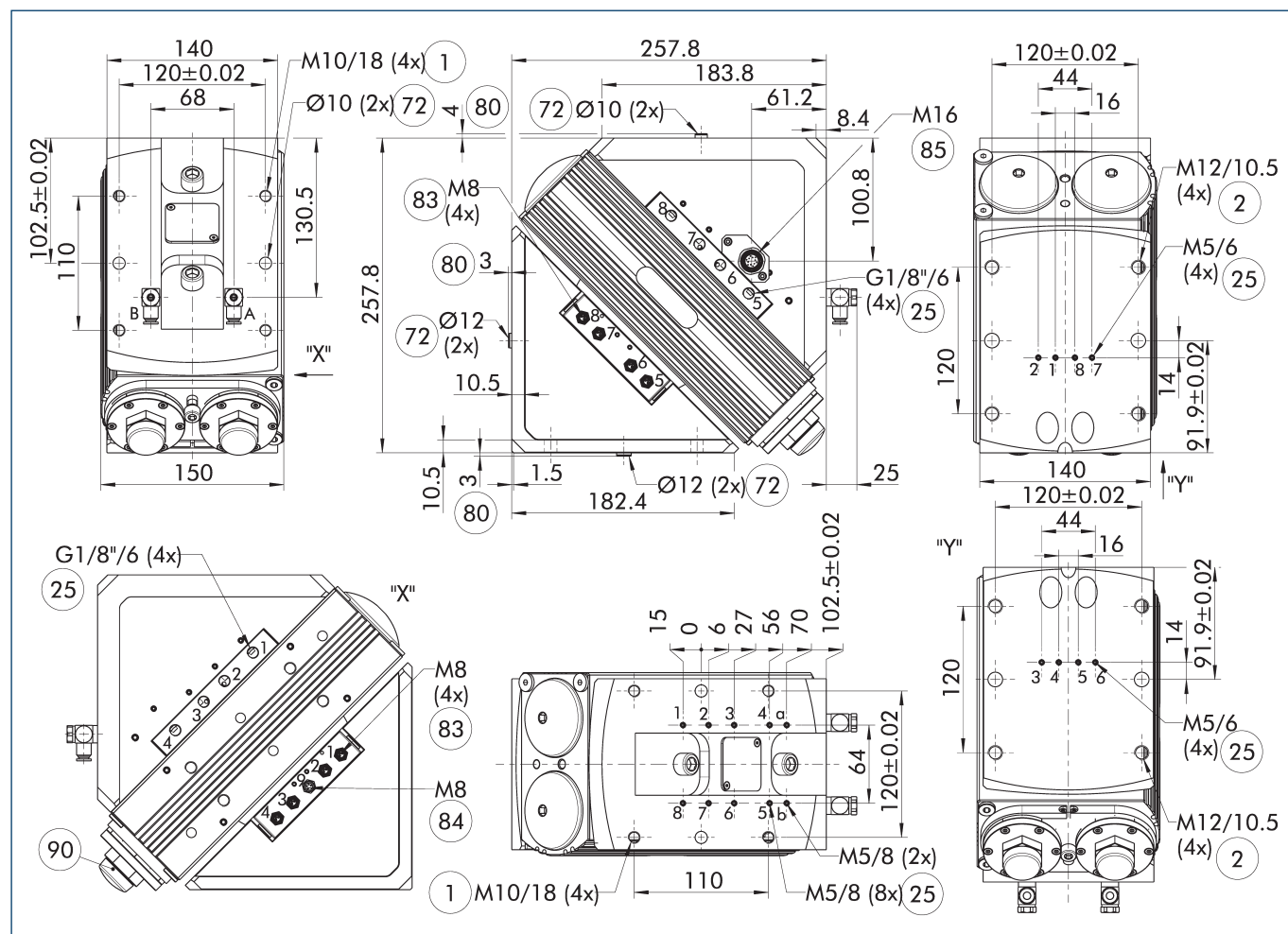
❶ Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
ID		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
Clase de protección IP		67	67	67	67	67	67
Peso	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		8	8	8	8	8	8
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida				9	9	9	9
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida				M8	M8	M8	M8
Tensión máx.	[V]			24	24	24	24
Corriente máxima por cable	[A]			1	1	1	1
Corriente máx.	[A]			1	1	1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

❶ Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

① La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido horario

B, b Conexión principal/directa, unidad de giro de sentido antihorario

- ① Conexión de la unidad de giro
- ② Conexión de montaje
- ②⑤ Paso de fluido
- ⑦② Índice del muelle

⑧① Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧③ Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

⑧④ Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

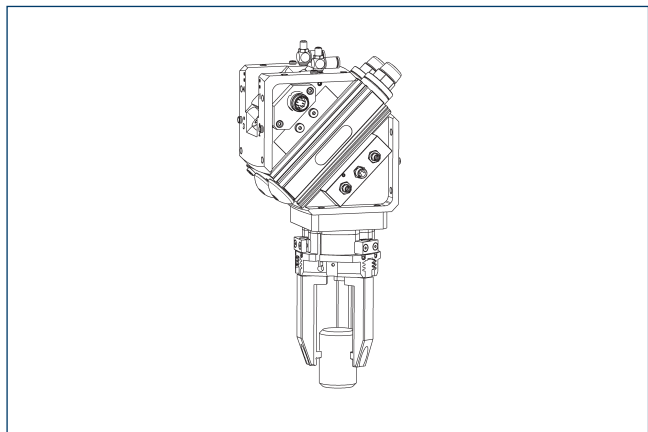
⑧⑤ Alimentación de salida del sensor

⑨① Tapas

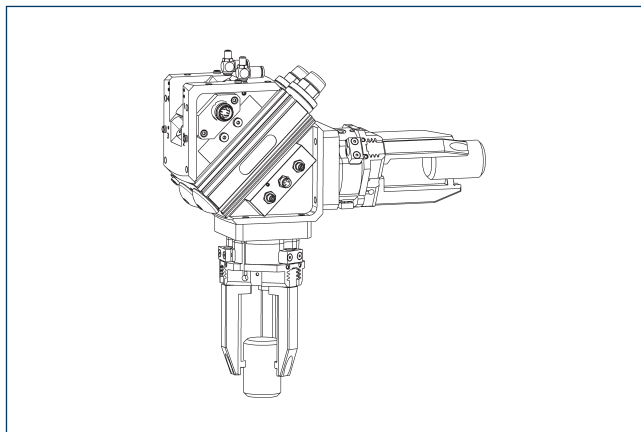
SRH-plus 50

Cabezal rotatorio universal

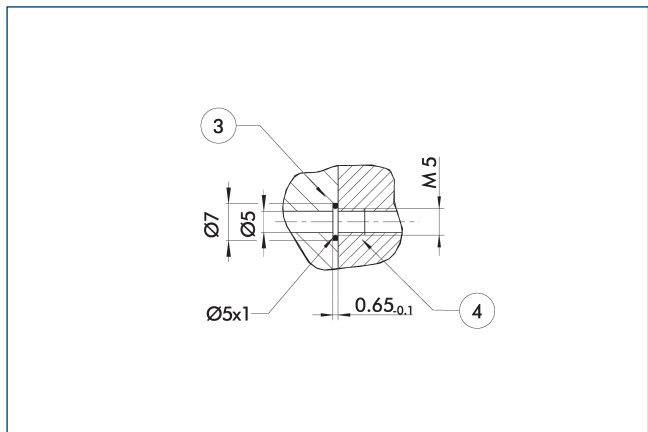
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M5

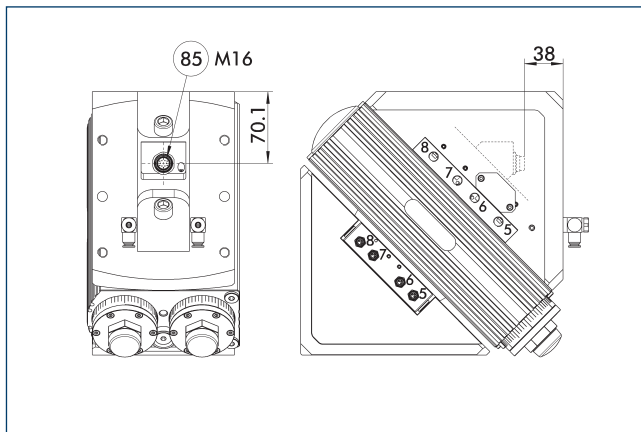


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

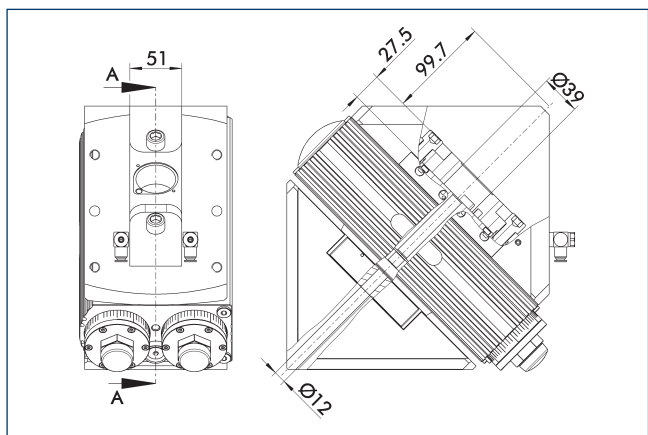
Conexión axial por cables (versión A)



⑧5 Alimentación de salida del sensor

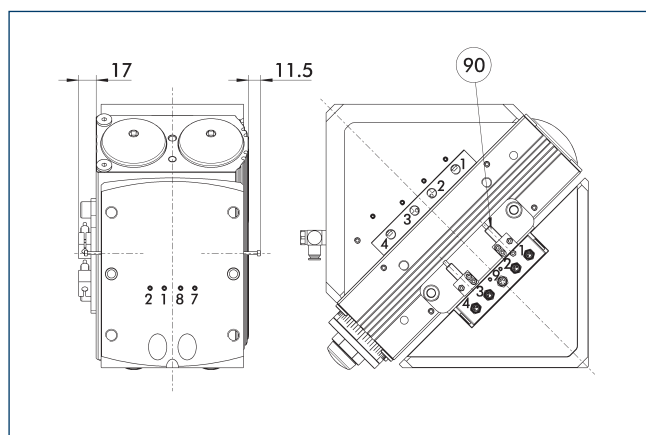
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



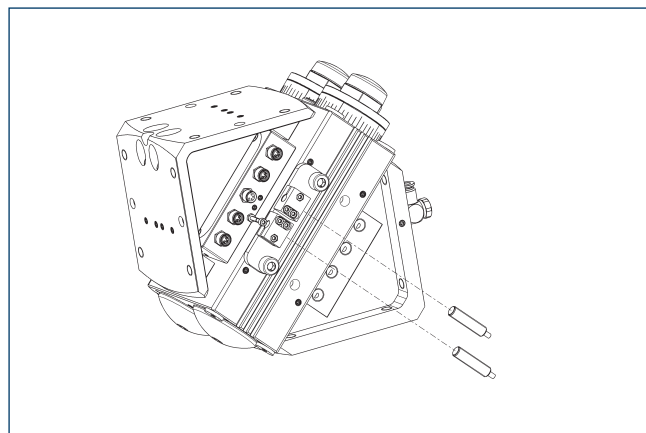
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

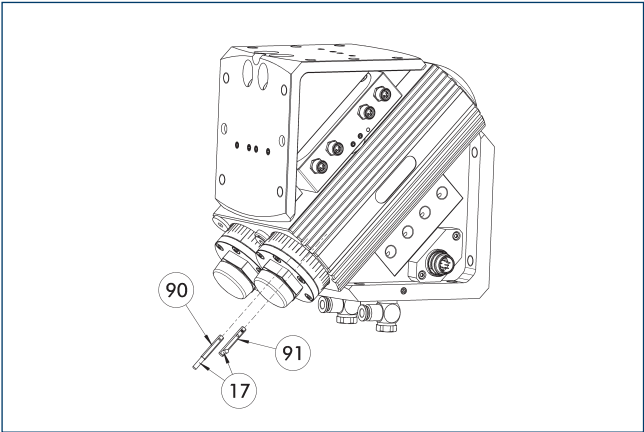


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



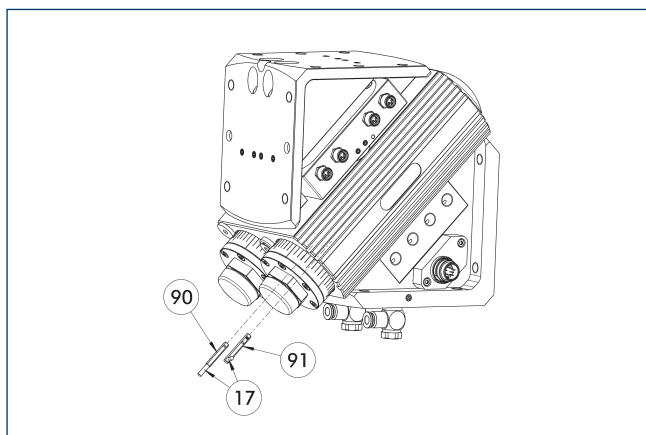
- 17 Salida del cable
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22...

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



17 Salida del cable

91 Sensor MMS 22...-PI1...-SA

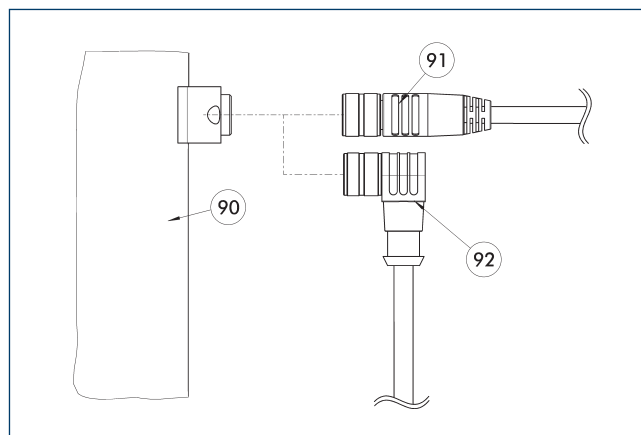
90 Sensor MMS 22...-PI1...

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes. Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C. Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



90 Componente para la conexión eléctrica

91 Cable con conector recto

92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

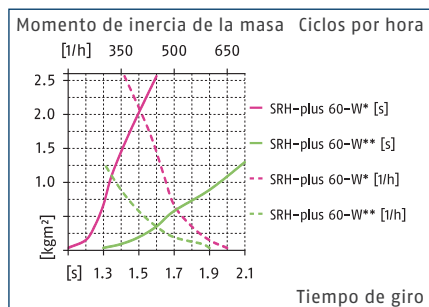
- ① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

SRH-plus 60

Cabezal rotatorio universal

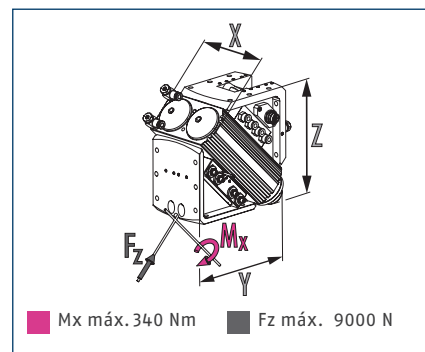


Máxima inercia J admisible



❶ Los diagramas son válidos para las aplicaciones con diseño simétrico (*), una cara de montaje dispuesta de forma céntrica en una de las superficies de montaje (**) y una presión de funcionamiento de 6 bar. El momento máximo de inercia siempre se deriva del eje giratorio. Los tiempos de ciclo pueden ajustarse mediante reguladores y adaptadores para la carrera de los amortiguadores. De lo contrario, la vida útil del equipo podría disminuir. Previa solicitud, estaremos encantados de asesorarle en el diseño de otras aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones y cargas máximas



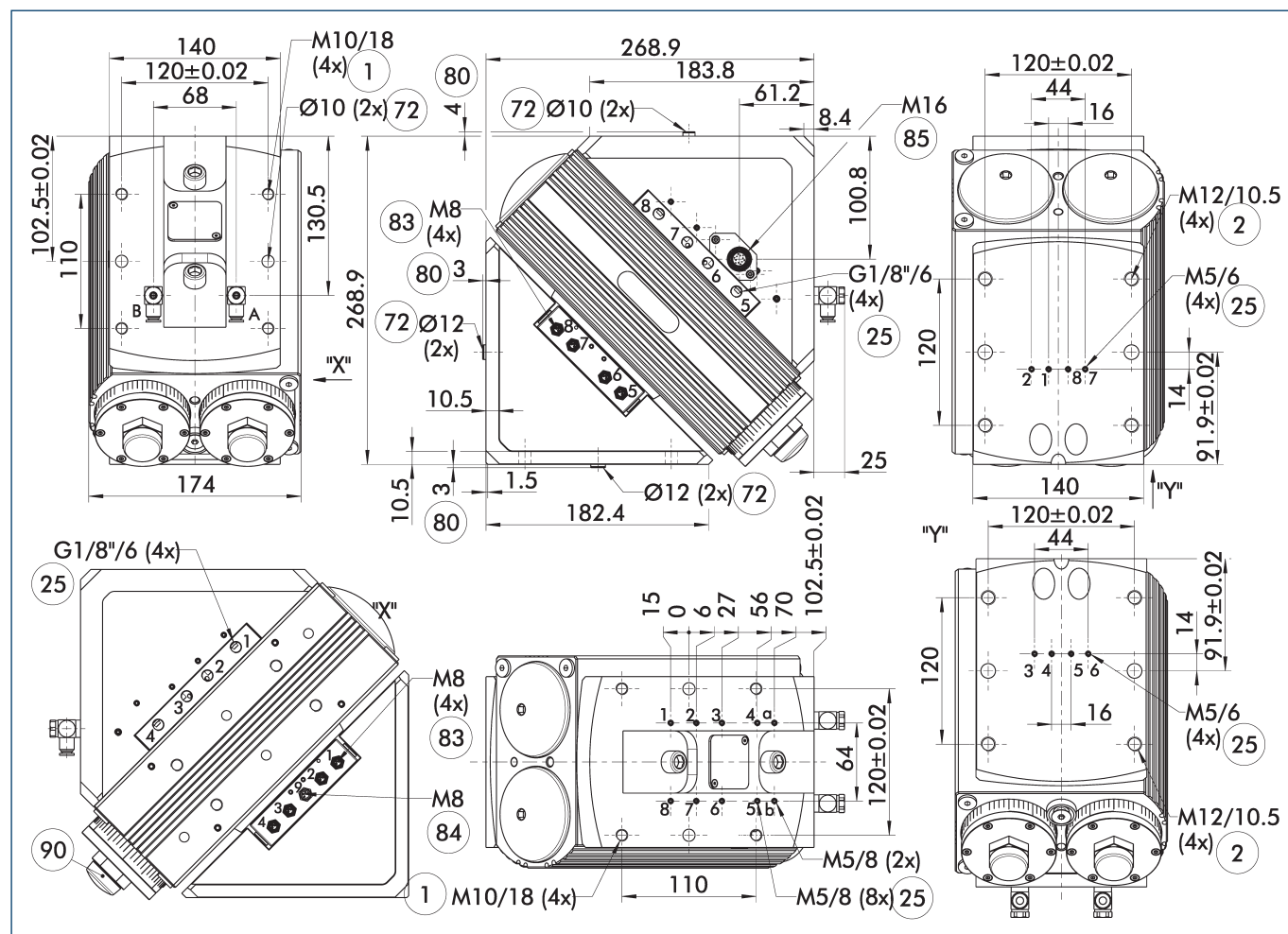
❶ Las fuerzas y pares indicados son valores estáticos que deben darse simultáneamente. Se debe regular el movimiento de giro para garantizar que no se produzcan impactos ni rebotes. De lo contrario, la vida útil del equipo puede disminuir.

Datos técnicos

Denominación		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
ID		0359333	0359331	0359336
Ángulo de giro	[°]	180.0	180.0	180.0
Posibilidad de ajuste de la posición final	[°]	3.0	3.0	3.0
Par de giro	[Nm]	69.9	69.9	69.9
Clase de protección IP		67	67	67
Peso	[kg]	19.9	21.2	21.2
Consumo de fluido (2 x ángulo nominal)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
Tiempo de giro sin carga	[s]	1.3	1.3	1.3
Presión de trabajo mín./nom./máx.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diámetro del tubo de conexión		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Número de pasos de fluido		8	8	8
Presión máx. del paso de fluido	[bar]	8	8	8
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60
Repetibilidad	[°]	0.05	0.05	0.05
Número de conexiones eléctricas de la salida			9	9
Tamaño de las conexiones eléctricas de salida			M8	M8
Tensión máx.	[V]		24	24
Corriente máxima por cable	[A]		1	1
Corriente máx.	[A]		1	1
Dimensiones X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

❶ Todas las unidades están disponibles también en versión FKM. Póngase en contacto con nosotros.

Vista principal



La vista principal, muestra el SRH-plus con el distribuidor eléctrico EDF integrado. El cabezal rotatorio, está dibujado en la posición final izquierda (0°) y gira 180° en sentido horario (viendo el lado de salida)

- ❶ La válvula antirretorno SDV-P puede utilizarse para mantener la posición en caso de pérdida de presión (véase la sección "Accesorios" del catálogo).

A, a Conexión principal/directa,
unidad de giro de sentido
horario

B, b Conexión principal/directa,
unidad de giro de sentido
antihorario

- ① Conexión de la unidad de giro
- ② Conexión de montaje
- ②⑤ Paso de fluido
- ⑦② Índice del muelle

⑧ Profundidad de alojamiento en lado opuesto para casquillo de centraje

⑧3 Entrada para la conducción del sensor de 3 polos

84 Entrada para el conductor del sensor de 4 polos

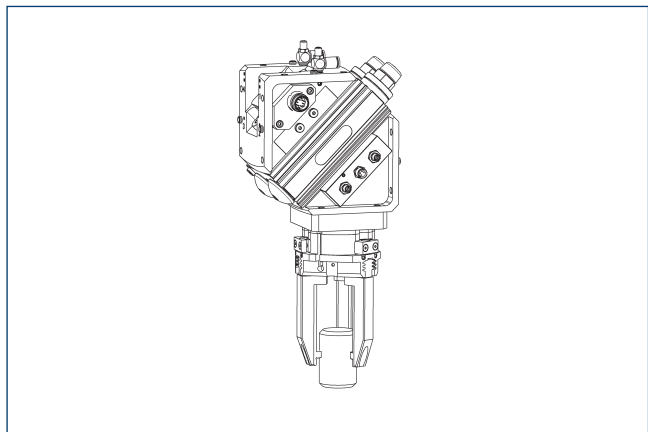
85 Alimentación de salida del sensor

90 Tapas

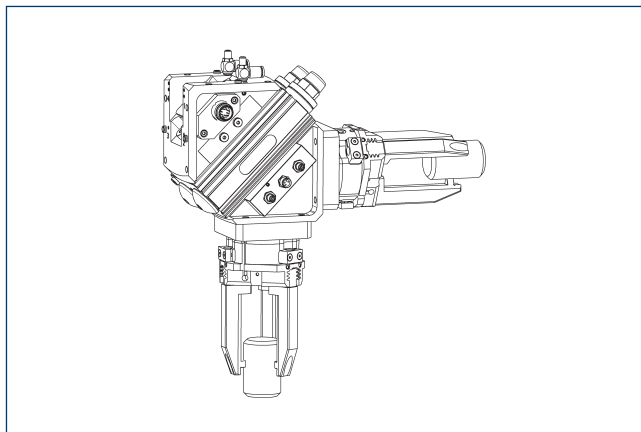
SRH-plus 60

Cabezal rotatorio universal

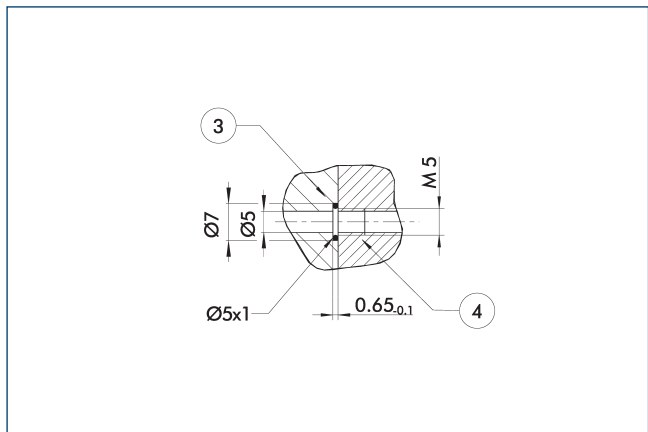
Carga por un lado



Carga por dos lados



Conexión directa sin tubo, M5

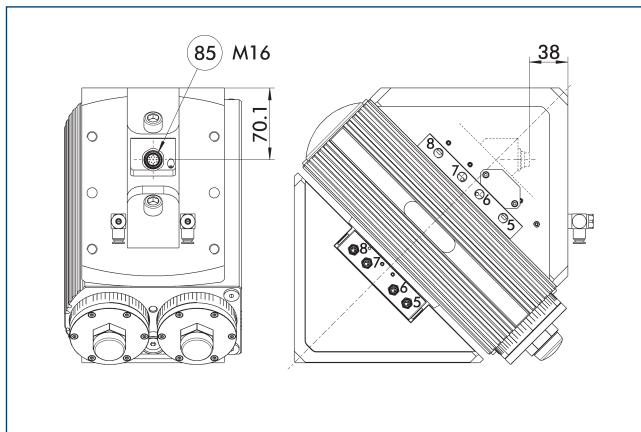


③ Adaptador

④ Unidad de giro

La conexión directa, sirve para suministrar aire comprimido sin necesidad de tubos. El aire comprimido, se suministra a través de los taladros, que hay en la placa de montaje.

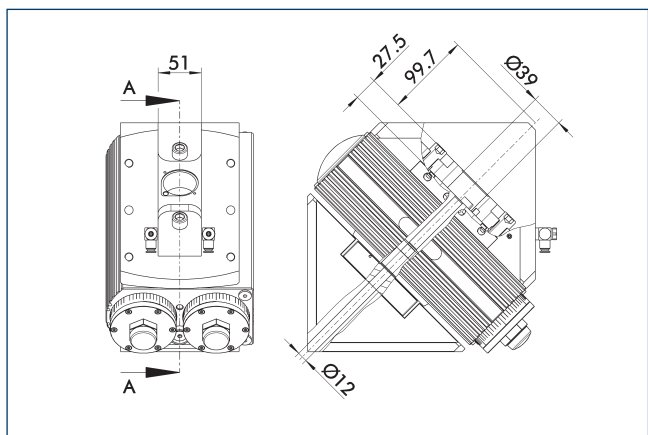
Conexión axial por cables (versión A)



⑧5 Alimentación de salida del sensor

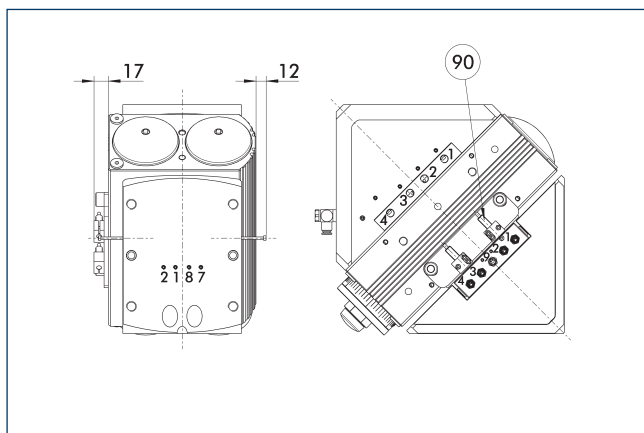
Las versiones SRH-plus con salida axial del cable (-A), están diseñadas para aplicaciones en las que no se acepta un contorno perturbante lateral adicional.

Taladro central (versión CB)



La versión CB no está equipada con un distribuidor eléctrico integrado "EDF" y permite al cliente pasar cables a través del cabezal de giro. Tenga en cuenta que un tendido de cables inadecuado a menudo provoca daños en el cable. El cabezal de giro con conductor eléctrico integrado "EDF" es duradero y seguro.

Juego de montaje para el interruptor de proximidad



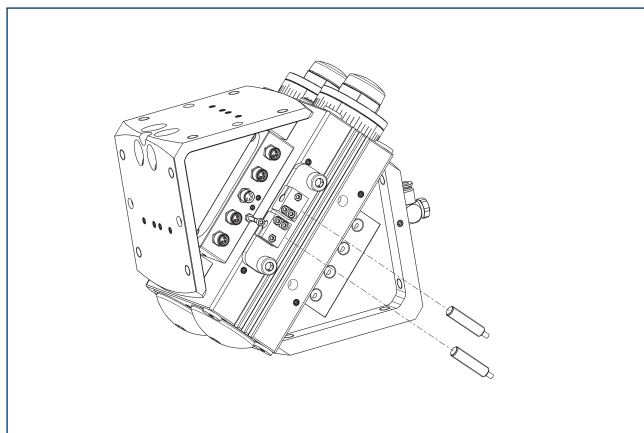
90 Sensor IN ...

El kit de adaptación incluye soportes, levas de mando y el material de fijación correspondiente. Los detectores de proximidad, deben pedirse por separado.

Denominación	ID	
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① El kit de montaje, se debe solicitar opcionalmente como un accesorio.

Detectores de proximidad inductivos

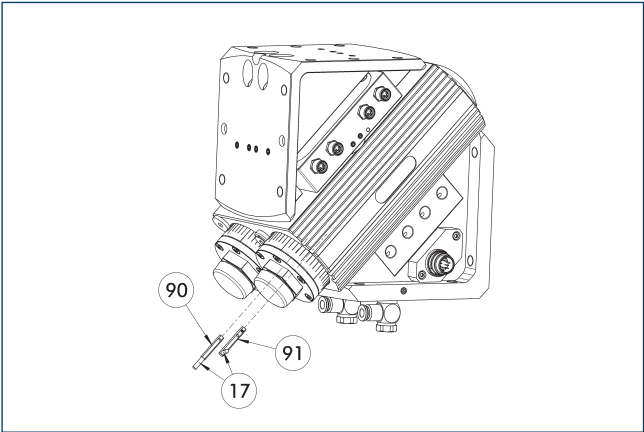


Sensor de posición final, instalado con el kit de montaje

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Juego de montaje para el interruptor de proximidad		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Detectores de proximidad inductivos		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Sensor de proximidad inductivo con salida de cable lateral		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

sensor magnético electrónico MMS



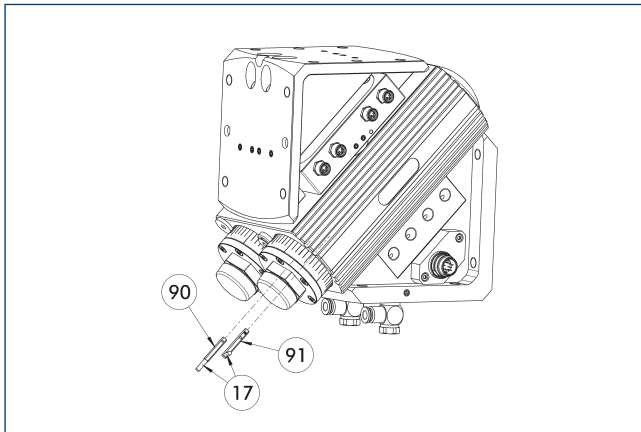
- 17 Salida del cable
- 91 Sensor MMS 22...-SA
- 90 Sensor MMS 22...

Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético electrónico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Sensor magnéticos electrónicos con salida de cable lateral		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cables de conexión		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip para conector/conector hembra		
CLI-M8	0301463	
Prolongaciones de cable		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distribuidor de sensores		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Por cabezal de giro se precisan dos sensores (normalmente cerrados/S), así como opcionalmente cables de prolongación. así como cables de prolongación opcionales.

Sensor magnético programable MMS 22-PI1



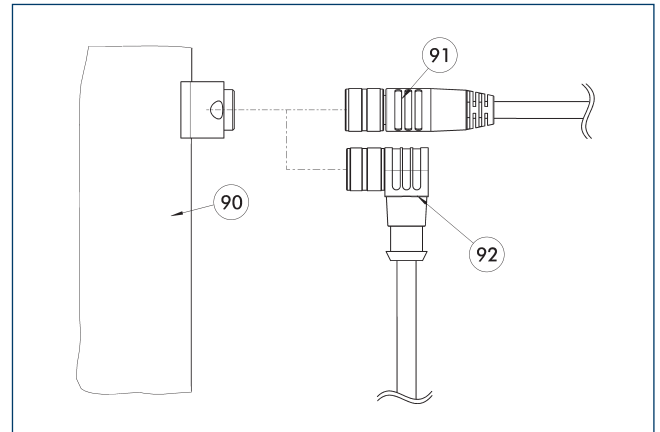
- 17 Salida del cable
90 Sensor MMS 22...-PI1-...
91 Sensor MMS 22...-PI1-...-SA

Detección de la posición con una posición programable por sensor y un sistema electrónico integrado en el sensor. Empleo en entornos limpios, en combinación con las pinzas o los módulos giratorios SCHUNK correspondientes. Sensor de la posición final, para montar en la ranura en C. Se utilizan controladores eléctricos, para asumir la actuación/control de los módulos y sistemas mecatrónicos, sin un sistema electrónico integrado.

Denominación	ID	Normalmente en combinación
Sensor magnético programable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Sensor magnético programable con salida de cable lateral		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Sensor magnético programable con carcasa de acero inoxidable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Se requieren dos sensores por unidad para monitorizar dos posiciones. Como opción, hay disponibles cables de extensión y distribuidores de sensor. En el capítulo Sistema de sensores del catálogo, se puede consultar variantes de producto adicionales del sensor y más información y datos técnicos.

Cables de conexión



- 90 Componente para la conexión eléctrica
91 Cable con conector recto
92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Cables de conexión		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- 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.



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*

