



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Módulos de paso COS R19

Robusto. para un bloqueo excéntrico en posición desviada
Flexible.

Módulos opcionales COS

Módulos opcionales para pasos a través de diferentes medios como señales eléctricas, sistema neumático, fluidos y vacío.

Campo de aplicación

Para una rápida transferencia de medios con tiempos de alternancia cortos entre el cabezal de cambio y el adaptador de cambio para suministrar los medios necesarios al efector final.

Ventajas y beneficios

Encaja perfectamente para una fácil combinación con los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Amplia gama de diferentes variantes para la conducción de varios medios

Variedad de módulos el módulo adecuado para la transferencia de medios necesaria para cada tamaño de los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Variantes de conectores con salida de cable radial, axial y lateral para un contorno de baja interferencia en espacios restringidos

Combinación de varios módulos opcionales para la máxima flexibilidad del sistema de cambio de herramienta

Desgaste mínimo para un alto número de ciclos de cambio y una larga vida útil

Diseños específicos para el cliente disponibles sobre pedido la solución adecuada para cada aplicación

Conector de cable, extensiones de cable y cubiertas de protección disponibles sobre pedido para una solución completa e integral de una sola fuente



Ejemplo de aplicación



- ① Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- ③ Rack de almacenamiento modular CTS
- ⑤ Gripper paralelo de 2 dedos JGP-P
- ② Módulos opcionales COS
- ④ Pinza universal EGU

SCHUNK le ofrece más...

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



Sistema de cambio de herramienta



Sistema de cambio manual



Sistema de cambio de palets

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

Vista general de los módulos opcionales y del patrón de montaje

	COS	S1	S7	K	J	L	L1	L2
Módulos opcionales para								
Señal								
Rendimiento								
Servo								
Comunicación								
Soldadura								
Neumática								
Vacío								
Líquidos								
Hidráulicos								
Esquema de conexión de tornillos S1 adecuado para								
CPS 001								
Esquema de conexión de tornillos S7 adecuado para								
CPS 007								
CPS 011								
Esquema de conexión de tornillos K adecuado para								
CPS 020								
CPS 021 lado A								
CPS 060 lado A								
Esquema de conexión de tornillos J adecuado para								
CPS 021 lado B con placa adaptadora								
CPS 029								
CPS 040								
CPS 041								
CPS 046								
CPS 060 lado B con placa adaptadora								
CPS 071								
CPS 076								
CPS 110								
CPS 160								
Esquema de unión roscada L adecuado para								
Superficies de montaje CPS 210 B, C, D								
Superficies de montaje CPS 310 B, C, D								
Superficies de montaje CPS 510 B, C, D								
Esquema de unión roscada L1 adecuado para								
Superficie de montaje CPS 210 A								
Esquema de unión roscada L2 adecuado para								
Superficie de montaje CPS 310 A								
Superficie de montaje CPS 510 A								

Hay diseños especiales con juntas modificadas o lubricación disponibles bajo consulta

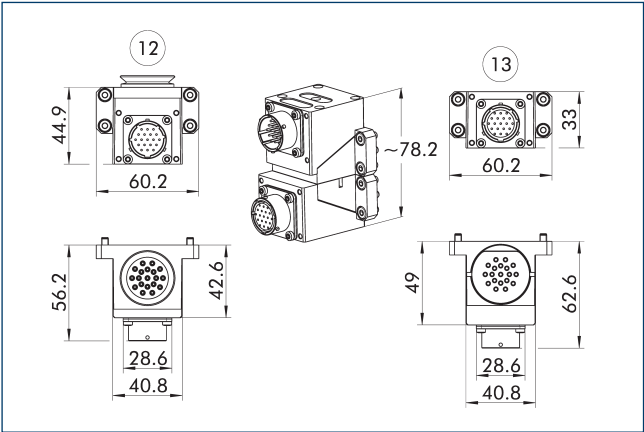


Datos técnicos

Denominación		COS R19-K	COS R19R-K	COS R19W-K	COS R19-KIT-K	COS R19-A	COS R19-KIT-A
ID		1586443	1586448	1586472	1586446	1586442	1586445
Adecuado en		Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Herramienta	Herramienta
Esquema de conexión de los tornillos		J	J	J	J	J	J
Tipo de transmisión		Señal	Señal	Señal	Señal	Señal	Señal
Peso	[kg]	0.11	0.12	0.12	0.2	0.1	0.14
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Clase de protección IP		IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)
Número de pines		19	15	15	19	19	19
Corriente nominal	[A]	5	5	5	5	5	5
Tensión alterna	[V AC]	250	250	250	250	250	250
Tensión directa	[V DC]	250	250	250	250	250	250
Conexión eléctrica		Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos		Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	
Conexión de salida		radial	radial	radial		radial	
Conexión eléctrica					Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm		Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm
Propiedades especiales			Dos cables integrados con conector en ángulo recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo.	Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo.	El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero.		El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero.

Denominación		COS R14-A	COS R13-A
ID		1586440	1586407
Adecuado en		Herramienta	Herramienta
Esquema de conexión de los tornillos		J	J
Tipo de transmisión		Señal	Señal
Peso	[kg]	0.11	0.11
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60
Clase de protección IP		IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)
Número de pines		14	13
Corriente nominal	[A]	5	5
Tensión alterna	[V AC]	250	250
Tensión directa	[V DC]	250	250
Conexión eléctrica		Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
Conexión de salida		radial	radial
Propiedades especiales		Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V.	Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-31 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V.

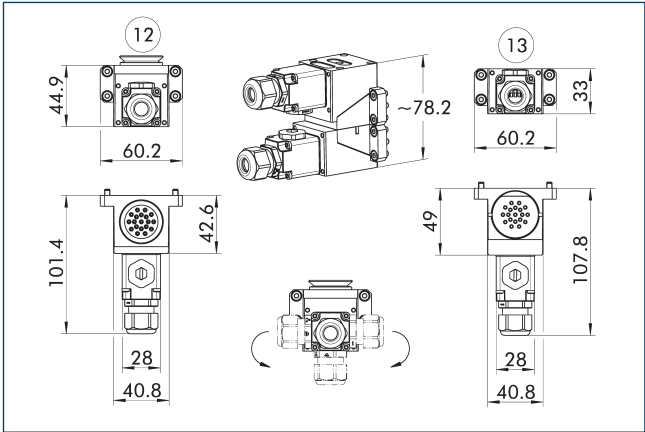
Combinación COS R19-K y COS R19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

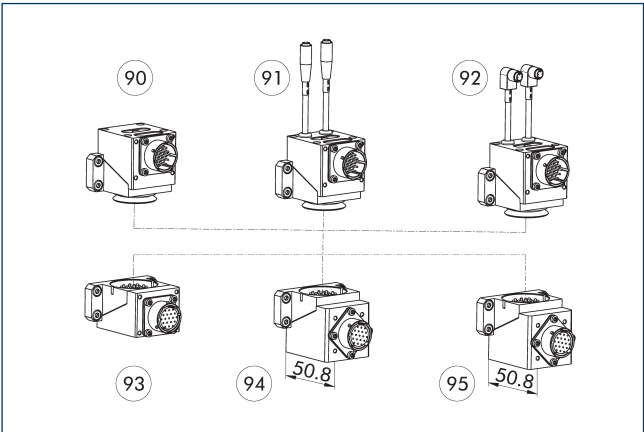
Combinación COS R19-Kit-K y COS R19-Kit-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación R19



90 COS R19-K

91 COS R19W-K

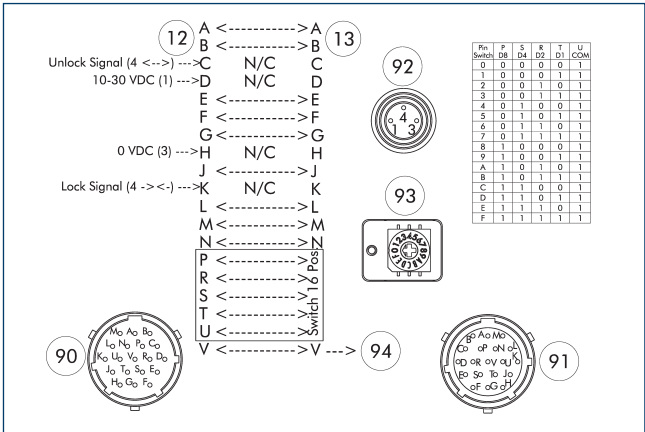
92 COS R19R-K

93 COS R19-A

94 COS R14-A

95 COS R13-A

Asignación de clavijas para COS R19W-K con COS R14-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

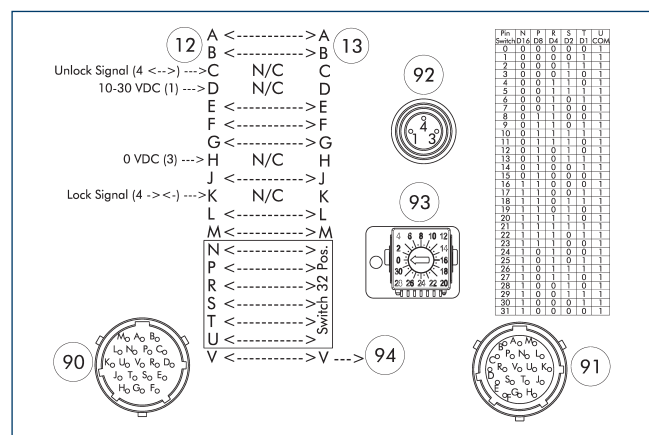
91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

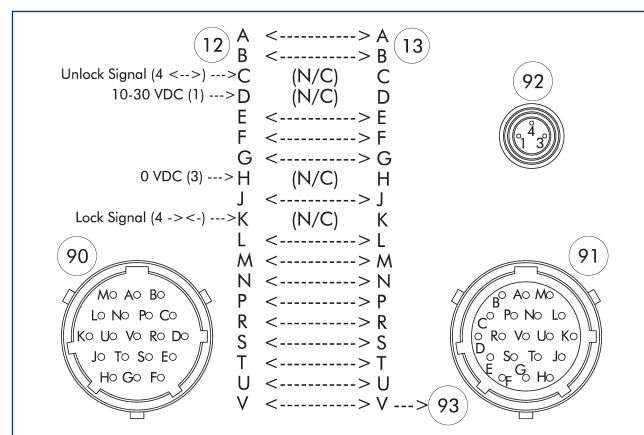
94 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19W-K con COS R13-A



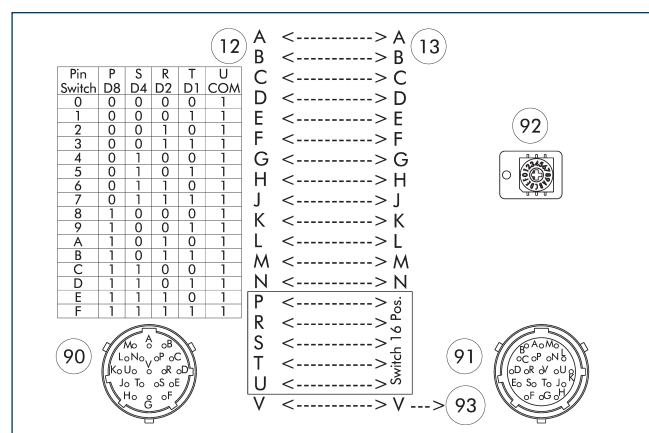
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0 - 31 herramientas.
- 94 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19W-K con COS R19-A



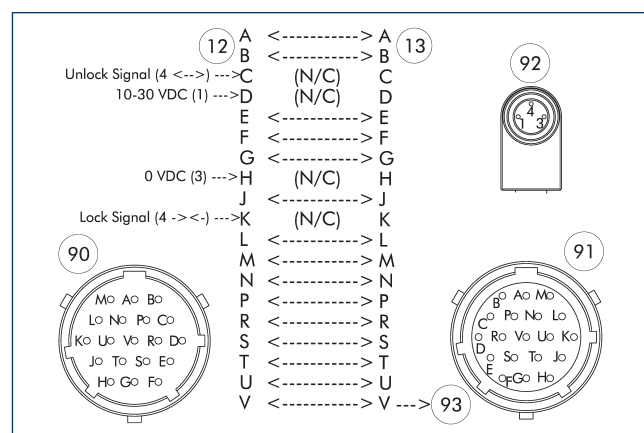
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19-K con COS R14-A



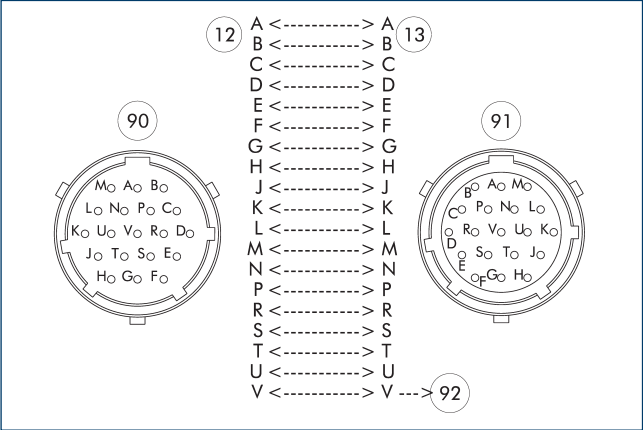
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19R-K con COS R19-A



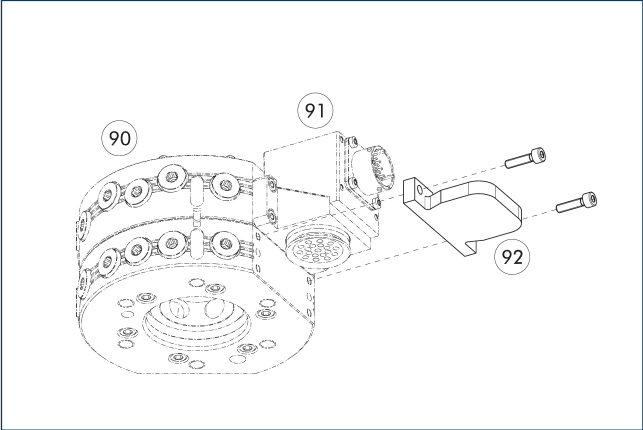
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

Asignación de clavijas para COS R19-K con COS R19-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 perno guía

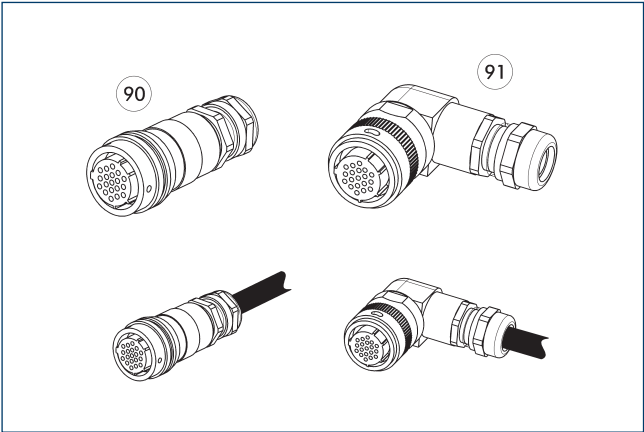
Cubierta COS JPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS JPC-A

Denominación	ID	Indicado para
Cubierta		
COS JPC-A	1584095	Para numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado J

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Conector de cable angular, lado del robot		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Conector de cable angular, lado de la herramienta		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Conector de cable angular con cable, lado robot		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
Conector de cable angular con cable, lado herramienta		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
Conector de cable recto, lado del robot		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Conector de cable recto, lado de la herramienta		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Conector de cable recto con cable, lado robot		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
Conector de cable recto con cable, lado herramienta		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

① Encontrará información detallada y más conectores de cables en schunk.com



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

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*

