



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Módulos de paso COS KF19

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								

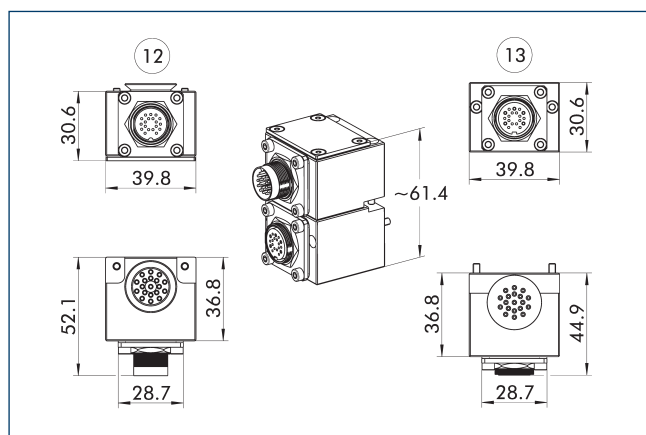
Hay diseños especiales con juntas modificadas o lubricación disponibles bajo consulta



Datos técnicos

Denominación		COS KF19-K	COS KF19P-K	COS KF19-A	COS KF14-A
ID		1586452	1586453	1586451	1586429
Adecuado en		Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Herramienta	Herramienta
Esquema de conexión de los tornillos		K	K	K	K
Tipo de transmisión		Señal	Señal	Señal	Señal
Peso	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.11
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	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)
Número de pines		19	15	19	14
Corriente nominal	[A]	3	3	3	3
Tensión alterna	[V AC]	30	30	30	30
Tensión directa	[V DC]	30	30	30	30
Conexión eléctrica		Conector macho M16, 19 polos	Conector macho M16, 19 polos	Conector hembra M16, 19 polos	Conector hembra M16, 19 polos
Conexión de salida		radial	radial	radial	radial
Propiedades especiales			Dos enchufes (código A, 3 pines) integrados en la carcasa del módulo para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo.		Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V.

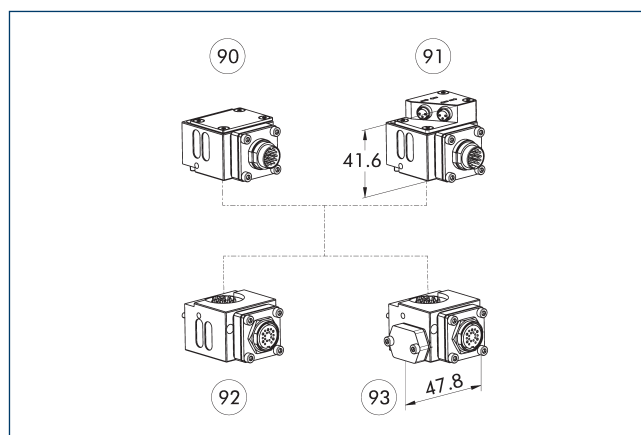
Combinación COS KF19-K y COS KF19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación KF19



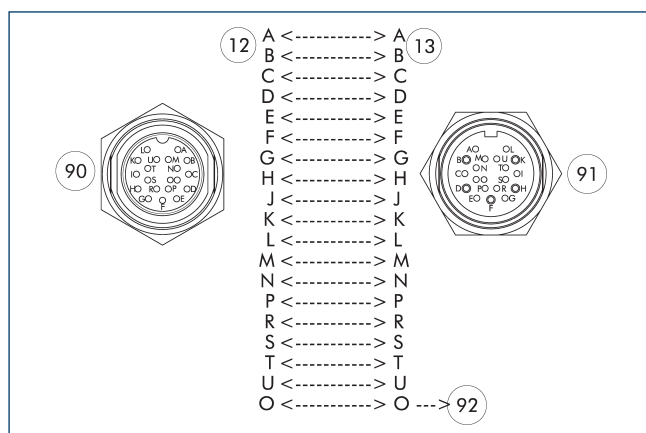
90 COS KF19-K

91 COS KF19P-K

92 COS KF19-A

93 COS KF14-A

Asignación de clavijas para COS KF19-K y COS KF19-A



12 Lado del cabezal

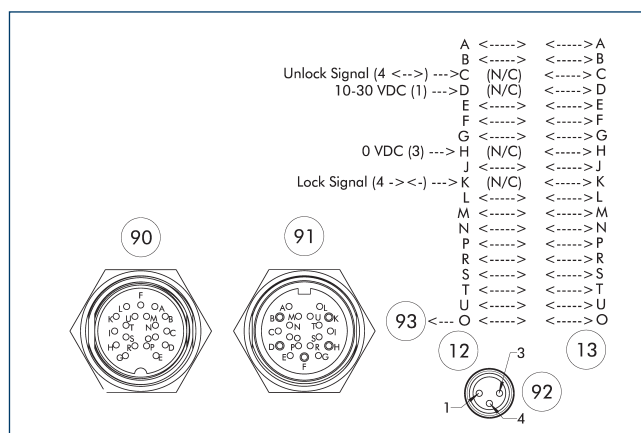
13 Lado del adaptador

90 Conector hembra M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 perno guía

Asignación de clavijas para COS KF19P-K y COS KF19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos

92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos

93 perno guía

Asignación de clavijas para COS KF19-K y COS KF14-A

Pin	Switch	P	S	R	T	U
0		0	0	0	0	1
1		0	0	0	1	1
2		0	0	1	0	1
3		0	0	1	1	1
4		0	1	0	0	1
5		0	1	0	1	1
6		0	1	1	0	1
7		0	1	1	1	1
8		1	0	0	0	1
9		1	0	0	1	1
A		1	0	1	0	1
B		1	0	1	1	1
C		1	1	0	0	1
D		1	1	0	1	1
E		1	1	1	0	1
F		1	1	1	1	1

A <-----> A

B <-----> B

C <-----> C

D <-----> D

E <-----> E

F <-----> F

G <-----> G

H <-----> H

J <-----> J

K <-----> K

L <-----> L

M <-----> M

N <-----> N

P <-----> P

R <-----> R

S <-----> S

T <-----> T

U <-----> U

O <-----> O

12

13

92

93

- 12 Lado del cabezal

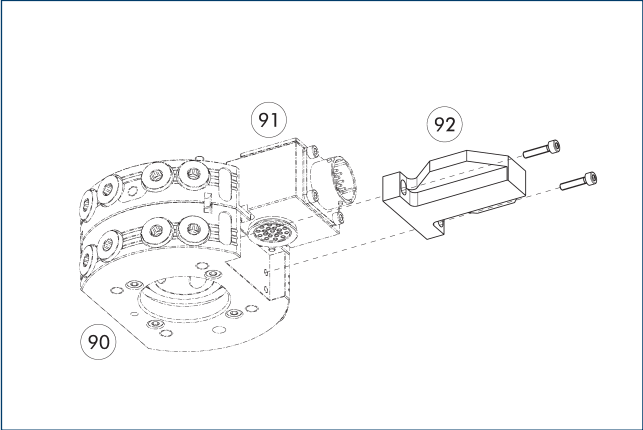
13 Lado del adaptador

90 Conector macho M16, 19 polos

91 Conector hembra M16, 19 polos
- 92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

93 perno guía

Cubierta COS KPC-A

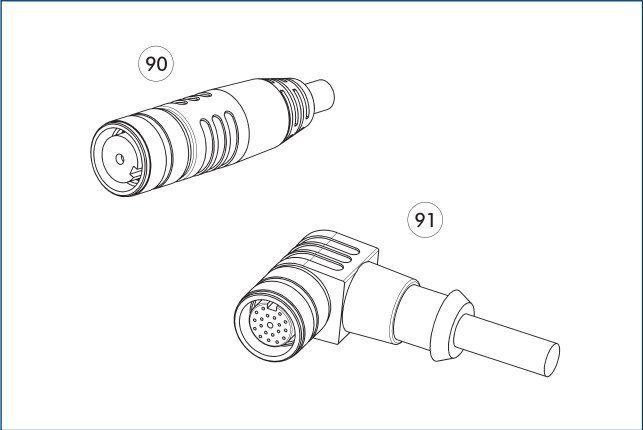


- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS

92 Cubierta COS KPC-A

Denominación	ID	Indicado para
Cubierta		
COS KPC-A	1585142	Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K

Conector de cable/prolongaciones de cable



- 90 Conector/enchufe recto con cable de extensión
- 91 Conector/enchufe acodado con cable de extensión

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Conector de cable angular con cable, lado robot		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
Conector de cable angular con cable, lado herramienta		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
Conector de cable recto con cable, lado robot		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
Conector de cable recto con cable, lado herramienta		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

Encontrará información detallada y más conectores de cables en [schunk.com](https://www.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*

