



Hand in hand for tomorrow



## Datový list výrobku

Průchozí moduly COS RF19

# Robustní. Spolehlivý. Flexibilní.

## Volitelné moduly COS

Volitelné moduly pro průchod různých médií, jako jsou elektrické signály, pneumatika, kapaliny a vakuum.

### Oblast použití

Pro rychlý přenos médií s krátkou dobou výměny mezi výměnnou hlavou a výměnným adaptérem, aby bylo možné zásobit koncový efektor požadovaným médiem.

### Výhody – Přínos pro Vás

**Dokonale pasuje** pro snadnou kombinaci se systémy výměny nástrojů SCHUNK

**Široký sortiment různých variant** pro průchod různých médií

**Rozmanitost modulů** vhodný modul pro požadovaný přenos médií pro každou velikost systému výměny nástrojů SCHUNK.

**Konektorové varianty s radiálním, axiálním a bočním výstupem kabelu** pro nízkou rušivou konturu v omezeném prostoru

**Kombinace několika volitelných modulů** pro maximální flexibilitu systému výměny nástrojů

**Minimální opotřebení** pro vysoký počet výměnných cyklů a dlouhá životnost

**Na vyžádání jsou k dispozici zakázková provedení** vhodné řešení pro jakoukoli aplikaci

**Kabelový konektor, prodloužení kabelu a ochranné kryty k dispozici na vyžádání** pro ucelené komplexní řešení od jednoho dodavatele



## Příklad aplikace



① Automatický systém výměny nástrojů CPS

② Volitelné moduly COS

④ Univerzální chapadlo EGU

③ Modulární úložný stojan CTS

⑤ 2prsté paralelní chapadlo JGP-P

## SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Systém výměny nástrojů



Manuální výměnný systém



Systém pro výměnu palet

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese [schunk.com](http://schunk.com).

## Přehled volitelných modulů a montážních schémat

|                                              | COS | S1 | S7 | K | J | L | L1 | L2 |
|----------------------------------------------|-----|----|----|---|---|---|----|----|
| <b>Volitelné moduly pro</b>                  |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Signál                                       |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Výkon                                        |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Servo                                        |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Komunikace                                   |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Svařování                                    |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Pneumatika                                   |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Podtlak                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| kapaliny                                     |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Hydraulika                                   |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Schéma připojení šroubu S1 vhodné pro</b> |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 001                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Schéma připojení šroubu S7 vhodné pro</b> |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 007                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 011                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Schéma připojení šroubu K vhodné pro</b>  |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 020                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 021 strana A                             |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 060 strana A                             |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Schéma připojení šroubu J vhodné pro</b>  |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 021 strana B s mezipřírubou              |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 029                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 040                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 041                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 046                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 060 strana B s mezipřírubou              |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 071                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 076                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 110                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 160                                      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Šroubové schéma L vhodné pro</b>          |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plochy CPS 210 B, C, D              |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plochy CPS 310 B, C, D              |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plochy CPS 510 B, C, D              |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Šroubové schéma L1 vhodné pro</b>         |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plocha CPS 210 A                    |     |    |    |   |   |   |    |    |
| <b>Šroubové schéma L2 vhodné pro</b>         |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plocha CPS 310 A                    |     |    |    |   |   |   |    |    |
| Montážní plocha CPS 510 A                    |     |    |    |   |   |   |    |    |

Speciální provedení s upravenými těsněními nebo mazáním jsou k dispozici na vyžádání

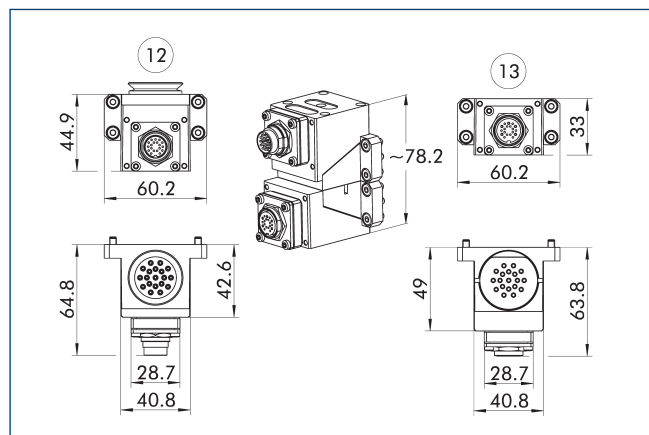




### Technické údaje

| Popis                    |        | COS RF19-K                     | COS RF19R-K                                                                                                               | COS RF19W-K                                                                                                             | COS RF19-A                     | COS RF14-A                                                                            | COS RF13-A                                                                            |
|--------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                       |        | 1586678                        | 1586679                                                                                                                   | 1586691                                                                                                                 | 1586677                        | 1586676                                                                               | 1586674                                                                               |
| Vhodné pro               |        | Výměnná hlava                  | Výměnná hlava                                                                                                             | Výměnná hlava                                                                                                           | Nástroj                        | Nástroj                                                                               | Nástroj                                                                               |
| Schéma šroubování        |        | J                              | J                                                                                                                         | J                                                                                                                       | J                              | J                                                                                     | J                                                                                     |
| Typ přenosu              |        | Signál                         | Signál                                                                                                                    | Signál                                                                                                                  | Signál                         | Signál                                                                                | Signál                                                                                |
| Vlastní hmotnost         | [kg]   | 0.11                           | 0.12                                                                                                                      | 0.12                                                                                                                    | 0.1                            | 0.11                                                                                  | 0.12                                                                                  |
| Min./max. okolní teplota | [°C]   | 5/60                           | 5/60                                                                                                                      | 5/60                                                                                                                    | 5/60                           | 5/60                                                                                  | 5/60                                                                                  |
| Třída ochrany IP         |        | IP64 (pouze ve spojeném stavu) | IP64 (pouze ve spojeném stavu)                                                                                            | IP64 (pouze ve spojeném stavu)                                                                                          | IP64 (pouze ve spojeném stavu) | IP64 (pouze ve spojeném stavu)                                                        | IP64 (pouze ve spojeném stavu)                                                        |
| Počet čepových kontaktů  |        | 19                             | 15                                                                                                                        | 15                                                                                                                      | 19                             | 14                                                                                    | 13                                                                                    |
| Jmenovitý proud          | [A]    | 3                              | 3                                                                                                                         | 3                                                                                                                       | 3                              | 3                                                                                     | 3                                                                                     |
| Střídavé napětí          | [V AC] | 30                             | 30                                                                                                                        | 30                                                                                                                      | 30                             | 30                                                                                    | 30                                                                                    |
| Stejnoseměrné napětí     | [V DC] | 30                             | 30                                                                                                                        | 30                                                                                                                      | 30                             | 30                                                                                    | 30                                                                                    |
| Elektrické připojení     |        | Konektor M16, 19kolíkový       | Konektor M16, 19kolíkový                                                                                                  | Konektor M16, 19kolíkový                                                                                                | Otvor M16, 19kolíkový          | Otvor M16, 19kolíkový                                                                 | Otvor M16, 19kolíkový                                                                 |
| Výstupní připojení       |        | radiální                       | radiální                                                                                                                  | radiální                                                                                                                | radiální                       | radiální                                                                              | radiální                                                                              |
| Zvláštní vlastnosti      |        |                                | Dva integrované kabely se zásuvkou M8 v úhlu 90° (s kódováním A, 3pólové) pro připojení zamykacího a odemykacího snímače. | Dva integrované kabely M8 s rovnými zásuvkami (s kódováním A, 3pólové), pro připojení zamykacího a odemykacího snímače. |                                | Otočný kódovací spínač pro kódování 0 – 15 nástrojů. Navrženo pro max. 0,15 A a 24 V. | Otočný přepínač enkodéru pro kódování 0–31 nástrojů. Navrženo pro max. 0,15 A a 24 V. |

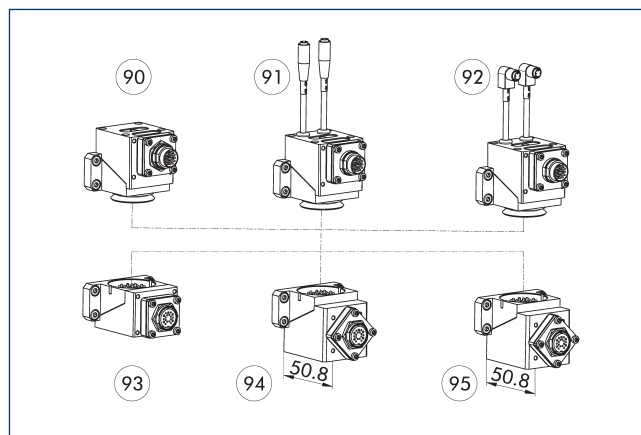
## Kombinace COS RF19-K a COS RF19-A



12 Strana masteru

13 Strana adaptéru

## Možnosti kombinace RF19



90 COS RF19-K

91 COS RF19W-K

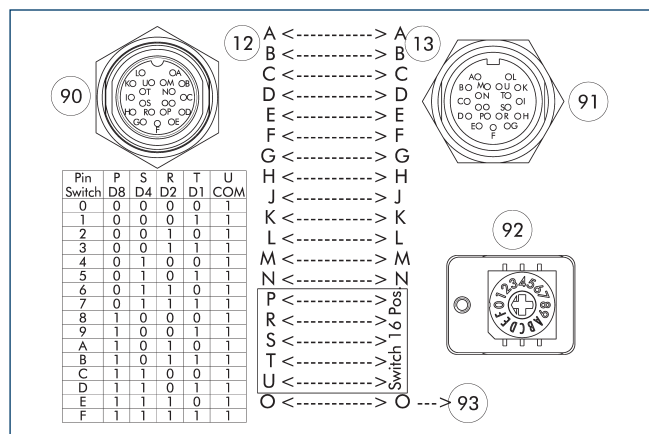
92 COS RF19R-K

93 COS RF19-A

94 COS RF14-A

95 COS RF13-A

## Přiřazení pinů pro COS RF19-K s COS RF14-A



12 Strana masteru

13 Strana adaptéru

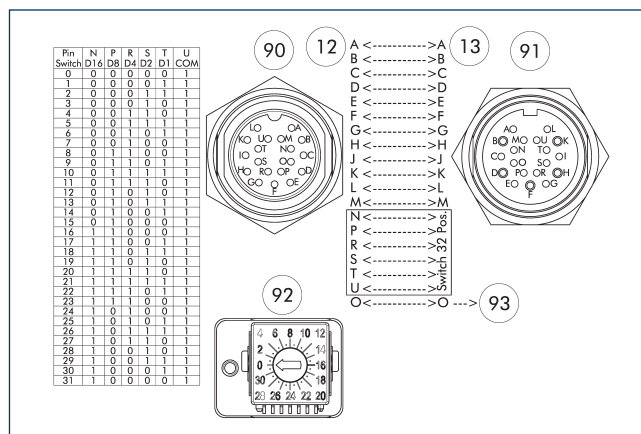
90 Konektor M16, 19kolíkový

91 Otvor M16, 19kolíkový

92 Otočný kódovací spínač pro kódování 0-15 nástrojů.

93 přední pin

## Přiřazení pinů pro COS RF19-K s COS RF13-A



12 Strana masteru

13 Strana adaptéru

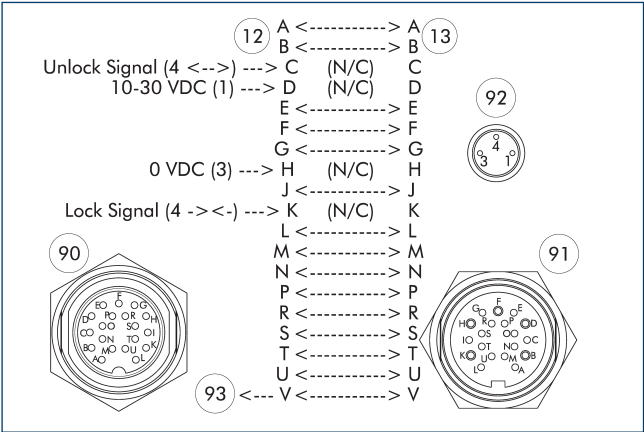
90 Konektor M16, 19kolíkový

91 Otvor M16, 19kolíkový

92 Otočný přepínač enkodéru pro kódování 0-31 nástrojů.

93 přední pin

Přiřazení pinů pro COS RF19R-K s COS RF19-A



- 12 Strana masteru

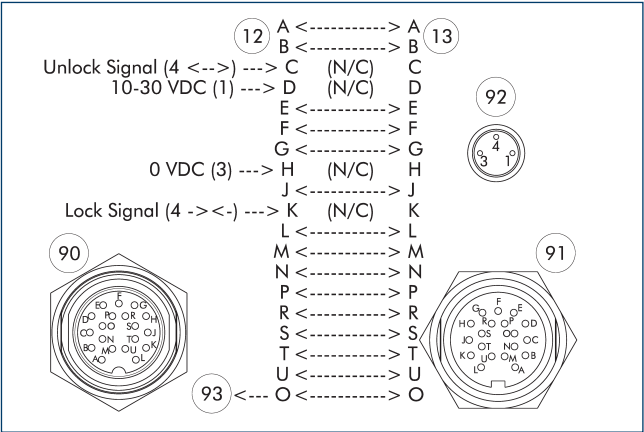
13 Strana adaptéru

90 Konektor M16, 19kolíkový
- 91 Otvor M16, 19kolíkový

92 Otvor M8, s kódem A, 3kolíkový

93 přední pin

Přiřazení pinů pro COS RF19W-K s COS RF19-A



- 12 Strana masteru

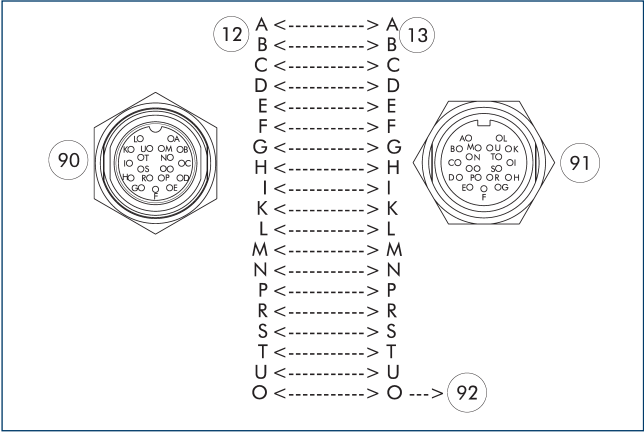
13 Strana adaptéru

90 Konektor M16, 19kolíkový
- 91 Otvor M16, 19kolíkový

92 Otvor M8, s kódem A, 3kolíkový

93 přední pin

Přiřazení pinů pro COS RF19-K s COS RF19-A



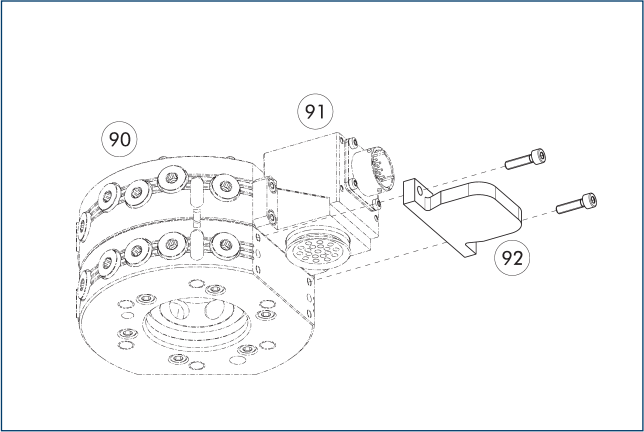
- 12 Strana masteru

13 Strana adaptéru

90 Konektor M16, 19kolíkový
- 91 Otvor M16, 19kolíkový

92 přední pin

Kryt COS JPC-A



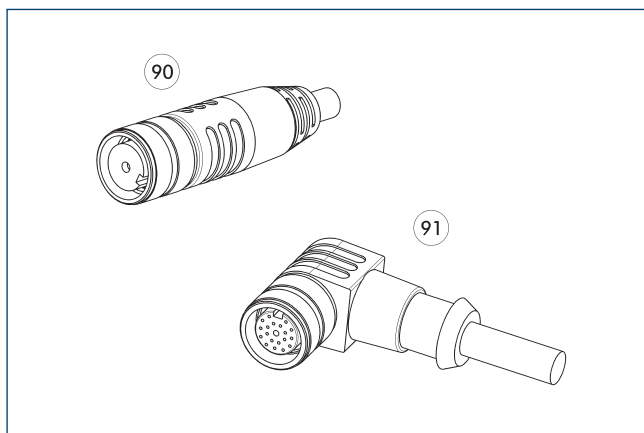
- 90 Automatický systém výměny nástrojů CPS

91 Volitelný modul COS hlava

92 Kryt COS JPC-A

| Popis     | ID      | Vhodné pro                                           |
|-----------|---------|------------------------------------------------------|
| Kryt      |         |                                                      |
| COS JPC-A | 1584095 | pro řadu elektrických modulů se šroubovacím vzorem J |

## Kabelová zástrčka/prodloužení kabelu



90 Přímá zástrčka/zdířka s  
prodlužovacím kabelem

91 Úhlová zástrčka/zdířka s  
prodlužovacím kabelem

| Popis                                                | ID      | Délka |
|------------------------------------------------------|---------|-------|
|                                                      |         | [m]   |
| Pravoúhlý konektor kabelu s kabelem, strana robotu   |         |       |
| KA BW19F-L 19P-0500                                  | 0302172 | 5     |
| KA BW19F-L 19P-1000                                  | 0302173 | 10    |
| Pravoúhlý konektor kabelu s kabelem, strana nástroje |         |       |
| KA SW19F-L 19P-0300                                  | 0302175 | 3     |
| Přímý konektor kabelu s kabelem, strana robotu       |         |       |
| KA BG19F-L 19P-0500                                  | 0302170 | 5     |
| KA BG19F-L 19P-1000                                  | 0302171 | 10    |
| Přímý konektor kabelu s kabelem,                     |         |       |
| KA SG19F-L 19P-0300                                  | 0302174 | 3     |

① Podrobné informace a další kabelové konektory naleznete na webové stránce [schunk.com](http://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](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

