



Hand in hand for tomorrow



## 製品データシート

フィードスルーモジュール COB

## コンパクト 高信頼性。柔軟性 オプションのモジュール COB

電気信号、空気圧、流体、真空など、さまざまな媒体を通して供給するオプションモジュール。

### 適用分野

エンドエフェクターに必要な媒体を供給するために、チェンジマスターとチェンジアダプターを短時間で交換し、高速の媒体搬送を実現します。

### 利点と特長

**コンパクトなデザイン** 干渉範囲を少なく抑えます

**さまざまなバリエーションモデルの幅広い範囲** さまざまなメディアフィードスルー向け

**標準化されたネジ接続** SCHUNK のツールチェンジャーに素早く簡単に取り付け可能

**複数のオプションモジュールのコンビネーション** ツールチェンジャーの柔軟性を最大化

**洗練されたデザイン** 信頼性と耐久性を両立します

**お客様固有のカスタム設計もご要望に応じて利用可能** あらゆるアプリケーションに適したソリューション

**ケーブルコネクタ、延長ケーブルおよびプロテクション・カバーをご要望に応じて利用可能** ワンストップで包括的な完全ソリューションを提供



## アプリケーション事例



① 自動ツールチェンジャー CPB

② オプションのモジュール COB

③ 2爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P

## その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



ツールチェンジャー



手動チェンジシステム



パレットチェンジシステム

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

# COB CB1

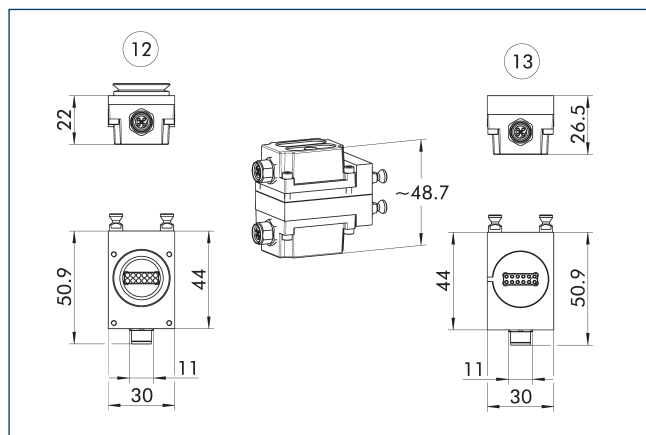
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |          | COB CB1-K                    | COB CB1-A                    |
|-------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| ID          |          | 1586376                      | 1586375                      |
| 適した用途       |          | 交換ヘッド                        | ツール                          |
| ネジ接続の図      |          | B                            | B                            |
| 伝送のタイプ      |          | 通信                           | 通信                           |
| 重量          | [kg]     | 0.043                        | 0.046                        |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]    | 5/60                         | 5/60                         |
| 保護等級 IP     |          | IP64 (結合状態で                  | IP64 (結合状態で                  |
|             |          |                              |                              |
| Bus システム    |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET | EtherNet, EtherCat, PROFINET |
| 伝送速度        | [Mbit/s] | 100                          | 100                          |
| ピン接点数       |          | 4                            | 4                            |
| 定格電流        | [A]      | 2                            | 2                            |
| 直流電圧        | [V DC]   | 48                           | 48                           |
| 電気接続        |          | M8 ソケット、D コード、4-ピン           | M8 ソケット、D コード、4-ピン           |
| 出力口接続       |          | 径方向                          | 径方向                          |

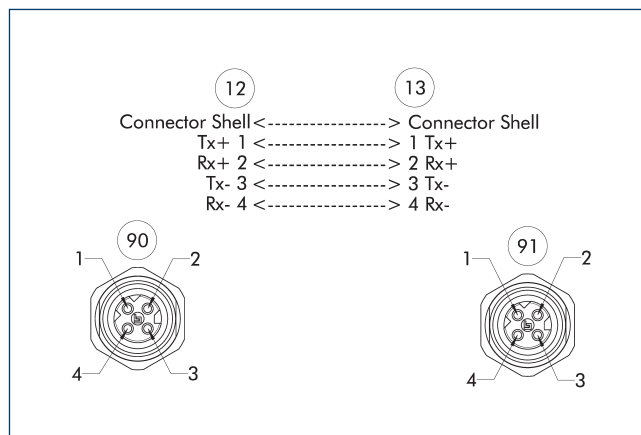
## COB CB1-K と COB CB1-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COB CB1-K と COB CB1-A のピン配列



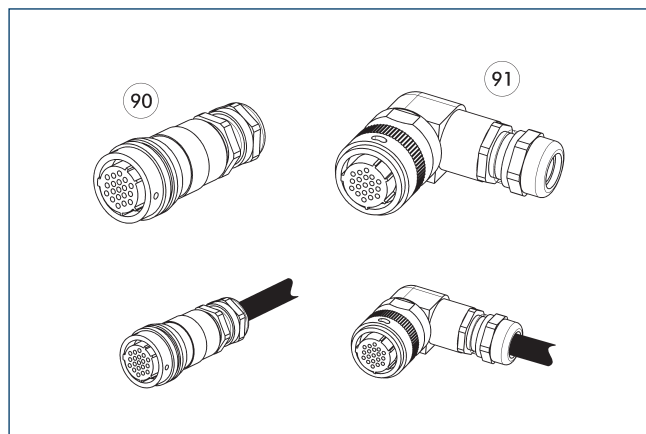
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M8 ソケット、D コード、4-ピン

⑨⑪ M8 ソケット、D コード、4-ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                      | ID      |  |
|-------------------------|---------|--|
| ストレートケーブルコネクター          |         |  |
| KST-M8-G 4DP            | 1628054 |  |
| ケーブルエクステンション            |         |  |
| KV SG084DP-SG084DP-0030 | 1627617 |  |
| KV SG084DP-SW084DP-0030 | 1627619 |  |

# COB CB2

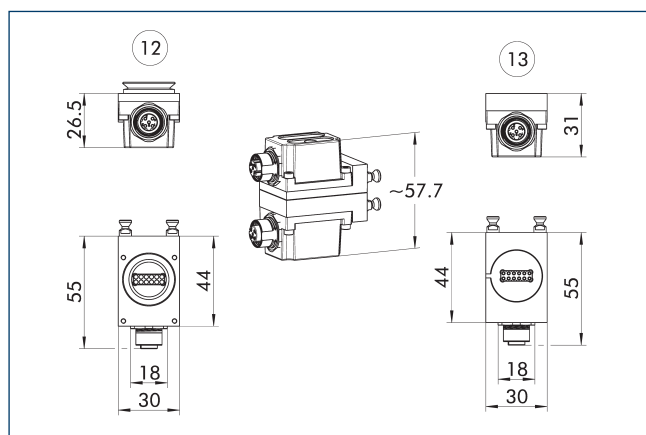
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |          | COB CB2-K                    | COB CB2-A                    |
|-------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| ID          |          | 1586383                      | 1586378                      |
| 適した用途       |          | 交換ヘッド                        | ツール                          |
| ネジ接続の図      |          | B                            | B                            |
| 伝送のタイプ      |          | 通信                           | 通信                           |
| 重量          | [kg]     | 0.049                        | 0.054                        |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]    | 5/60                         | 5/60                         |
| 保護等級 IP     |          | IP64 (結合状態で)                 | IP64 (結合状態で)                 |
| Bus システム    |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET | EtherNet, EtherCat, PROFINET |
| 伝送速度        | [Mbit/s] | 100                          | 100                          |
| ピン接点数       |          | 4                            | 4                            |
| 定格電流        | [A]      | 2                            | 2                            |
| 直流電圧        | [V DC]   | 48                           | 48                           |
| 電気接続        |          | M12 ソケット、D コード、4 ピン          | M12 ソケット、D コード、4 ピン          |
| 出力口接続       |          | 径方向                          | 径方向                          |

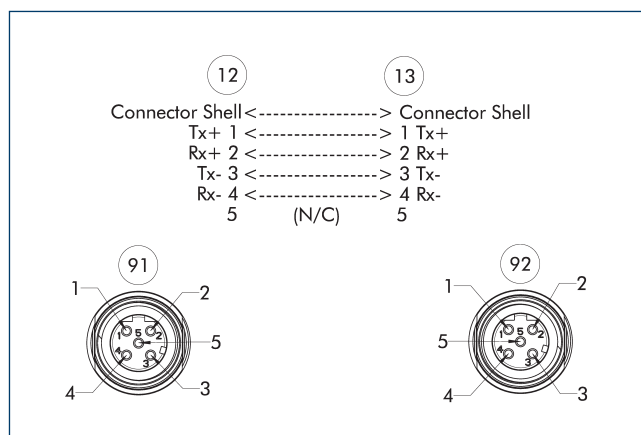
## COB CB2-K と COB CB2-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COB CB2-K と COB CB2-A のピン配列



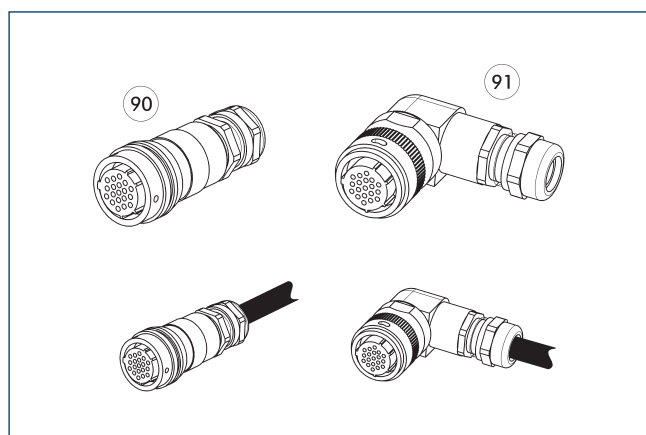
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨① M12 ソケット、D コード、4 ピン

⑨② M12 ソケット、D コード、4 ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨① プラグ/ソケットストレート

⑨② コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                      | ID      |  |
|-------------------------|---------|--|
| L 形ケーブルコネクター            |         |  |
| KST-M12-W 4DP           | 1416610 |  |
| ストレートケーブルコネクター          |         |  |
| KST-M12-G 4DP           | 9965967 |  |
| ケーブルエクステンション            |         |  |
| KA SG124DP-SG124DP-0030 | 1627613 |  |
| KV SG124DP-SW124DP-0030 | 1627615 |  |

# COB CB4

フィードスルーモジュール

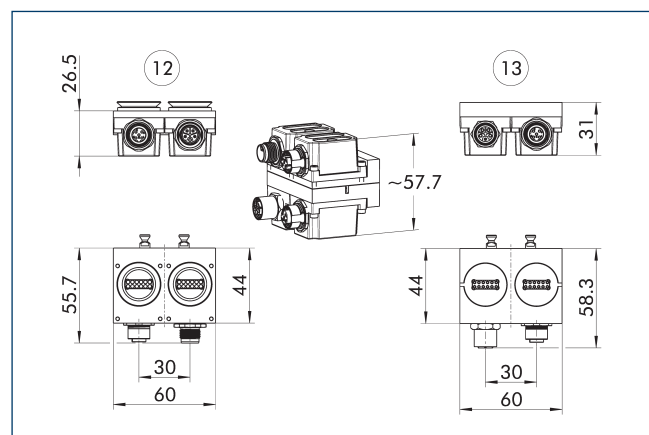


## 技術データ

| 説明          |          | COB CB4-K                    | COB CB4-A                    | COB CB3-A                    |
|-------------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ID          |          | 1586399                      | 1586396                      | 1586385                      |
| 適した用途       |          | 交換ヘッド                        | ツール                          | ツール                          |
| ネジ接続の図      |          | B                            | B                            | B                            |
| 伝送のタイプ      |          | 通信                           | 通信                           | 通信                           |
| 重量          | [kg]     | 0.099                        | 0.111                        | 0.09                         |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]    | 5/60                         | 5/60                         | 5/60                         |
| 保護等級 IP     |          | IP64 (結合状態で                  | IP64 (結合状態で                  | IP64 (結合状態で                  |
| Bus システム    |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET | EtherNet, EtherCat, PROFINET | EtherNet, EtherCat, PROFINET |
| 伝送速度        | [Mbit/s] | 100                          | 100                          | 100                          |
| 直流電圧        | [VDC]    | 48                           | 48                           | 48                           |
| 電気接続        |          | M12 ソケット、D コード、4 ピン          | M12 ソケット、D コード、4 ピン          | M8 ソケット、D コード、4-ピン           |
| 出力口接続       |          | 径方向                          | 径方向                          | 径方向                          |
| ピン接点数       |          | 5                            | 5                            | 4                            |
| 定格電流出力      | [A]      | 10                           | 10                           | 4                            |
| 定格電流ロジック    | [A]      | 2                            | 2                            | 2                            |
| 電気接続        |          | M12 プラグ、L コード、5 ピン           | M12 ソケット、L コード、5 ピン          | M8 ソケット、A-コード、4-ピン           |
| 電気接続アウトレット  |          | 径方向                          | 径方向                          | 径方向                          |



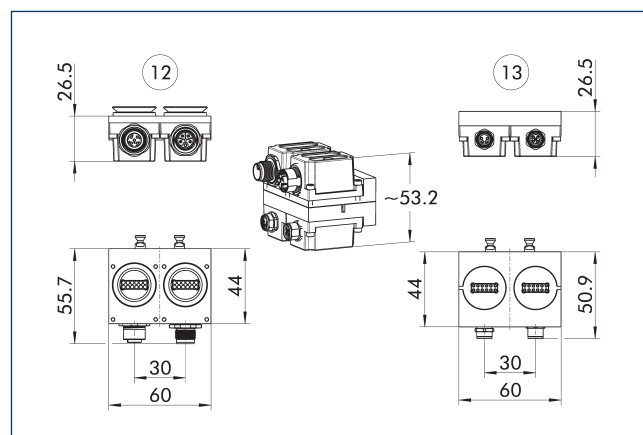
## COB CB4-K と COB CB4-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

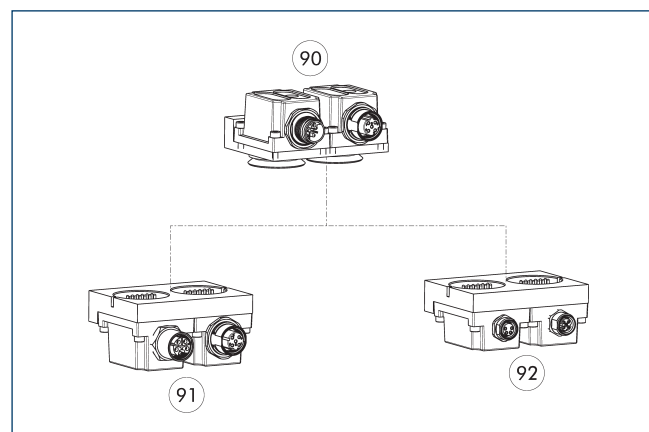
## COB CB4-K と COB CB3-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## 組み合わせの可能性 CB4

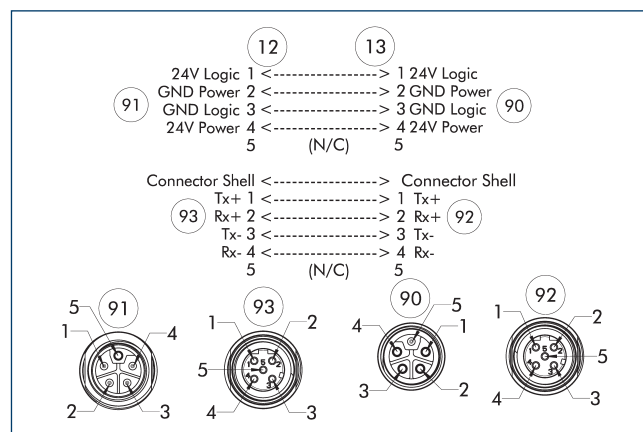


⑨⑩ COB CB4-K

⑨② COB CB3-A

⑨① COB CB4-A

## COB CB4-K と COB CB4-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

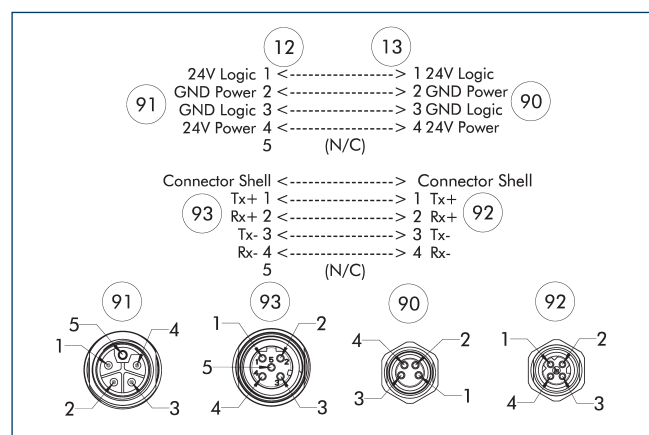
⑨③ M12 ソケット、Lコード、5ピン

⑨① M12 プラグ、Lコード、5ピン

⑨② M12 ソケット、Dコード、4ピン

⑨③ M12 ソケット、Dコード、4ピン

## COB CB4-K と COB CB3-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

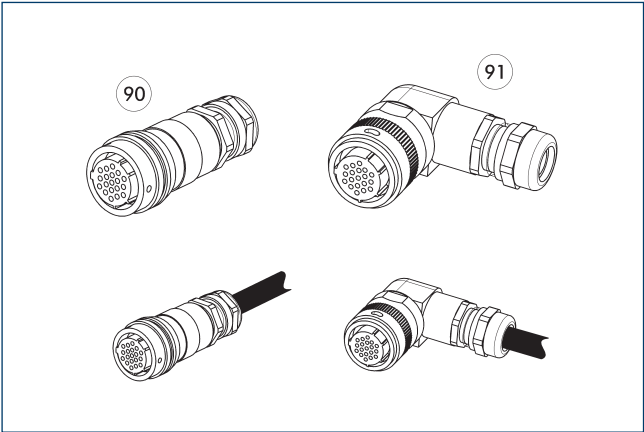
⑨③ M8 ソケット、Aコード、4ピン

⑨① M12 プラグ、Lコード、5ピン

⑨② M8 ソケット、Dコード、4ピン

⑨③ M12 ソケット、Dコード、4ピン

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション

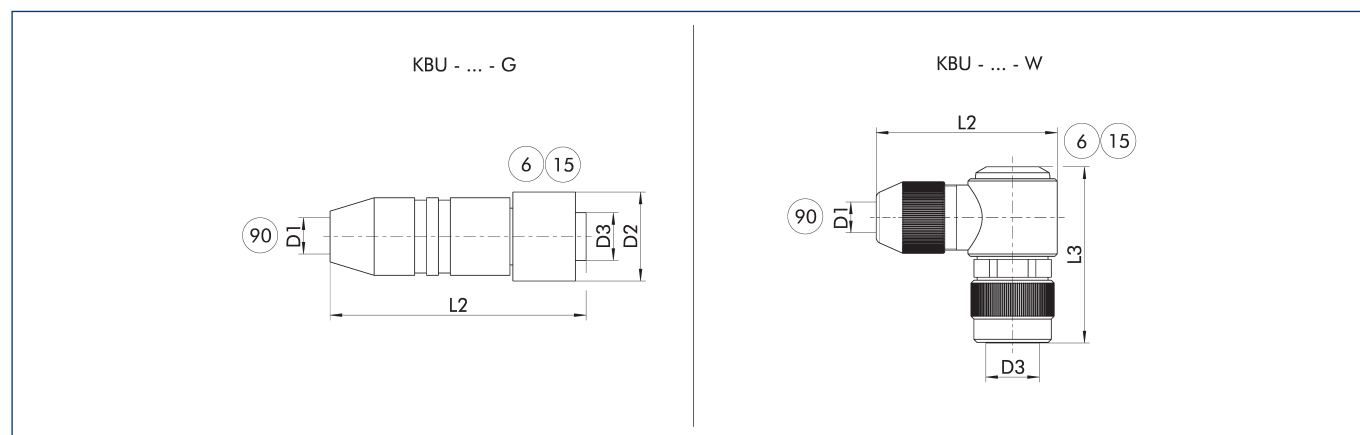


90 プラグ/ソケットストレート      91 コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                      | ID      |  |
|-------------------------|---------|--|
| L 形ケーブルコネクター            |         |  |
| KST-M12-W 4DP           | 1416610 |  |
| KST-M12-W 5LP           | 1628062 |  |
| KST-M8-W 4AP            | 1628064 |  |
| ストレートケーブルコネクター          |         |  |
| KST-M12-G 4DP           | 9965967 |  |
| KST-M12-G 5LP           | 1628063 |  |
| KST-M8-G 4AP            | 9960108 |  |
| KST-M8-G 4DP            | 1628054 |  |
| ケーブルエクステンション            |         |  |
| KA SG124DP-SG124DP-0030 | 1627613 |  |
| KV SG084AP-BG084AP-0030 | 1628061 |  |
| KV SG084AP-BW084AP-0030 | 1628065 |  |
| KV SG084DP-SG084DP-0030 | 1627617 |  |
| KV SG084DP-SW084DP-0030 | 1627619 |  |
| KV SG124DP-SW124DP-0030 | 1627615 |  |
| KV SG125LP-BG125LP-0030 | 1628052 |  |
| KV SG125LP-BW125LP-0030 | 1628060 |  |

## 電源プラグインコネクター



KBU - ... - G      ストレート出口付きソケット

KBU - ... - W      L型出口付きソケット

⑥ 接続、モジュール側

⑬ ソケット

⑨⑩ D1 - 最大直径の接続ケーブル

プラグコネクターを使用して、SCHUNK 製品を電源に接続します。お客様がご使用のケーブルを使用することもできます。個別より線は、プラグコネクターのネジ接続を使用してクランプできます。

| 説明            | ID      | D1 (最大) | L2   | D2   | L3   | D3       |
|---------------|---------|---------|------|------|------|----------|
|               |         | [mm]    | [mm] | [mm] | [mm] |          |
| プラグコネクター      |         |         |      |      |      |          |
| KBU-M12-W 5LP | 1543957 | 13      | 49   | 25   | 99   | M12、Lコード |

① 接続ケーブルについては、個別より線の断面積 1.5 mm<sup>2</sup> が推奨されます。最大ケーブル長さおよびケーブルの最小断面積については、詳しくは、製品の取扱説明書をご覧ください。

# COB CB6

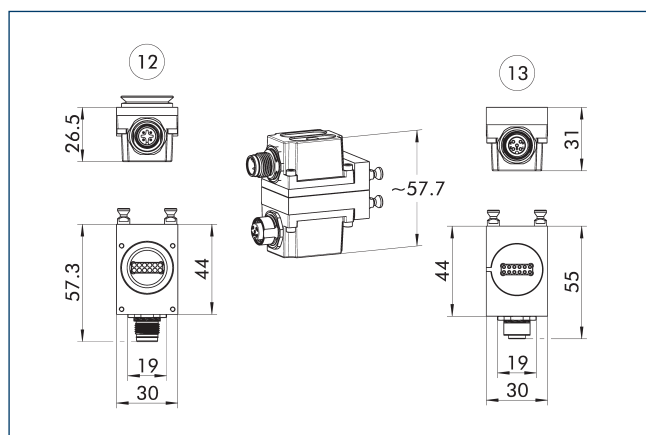
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |        | COB CB6-K             | COB CB6-A             |
|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| ID          |        | 1586415               | 1586412               |
| 適した用途       |        | 交換ヘッド                 | ツール                   |
| ネジ接続の図      |        | B                     | B                     |
| 伝送のタイプ      |        | 通信                    | 通信                    |
| 重量          | [kg]   | 0.05                  | 0.054                 |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]  | 5/60                  | 5/60                  |
| 保護等級 IP     |        | IP64 (結合状態で           | IP64 (結合状態で           |
|             |        |                       |                       |
| Bus システム    |        | Modbus                | Modbus                |
| ピン接点数       |        | 5                     | 5                     |
| 直流電圧        | [V DC] | 48                    | 48                    |
| 電気接続        |        | M12 コネクタ, A-コード, 4-ピン | M12 ソケット, A-コード, 4-ピン |
| 出力口接続       |        | 径方向                   | 径方向                   |
|             |        |                       |                       |
| 定格電流出力      | [A]    | 4                     | 4                     |
| 定格電流ロジック    | [A]    | 2                     | 2                     |

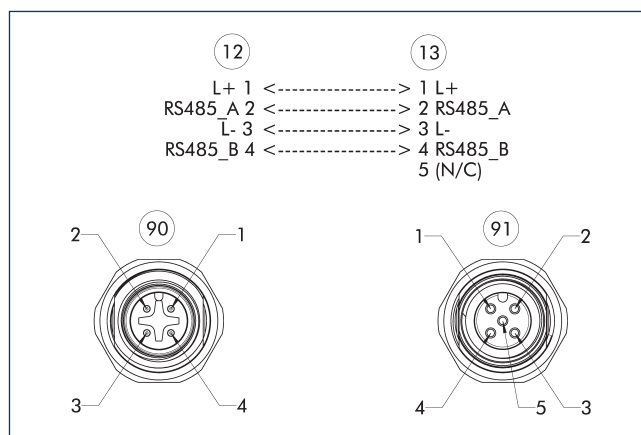
## COB CB6-K と COB CB6-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COB CB6-K と COB CB6-A のピン配列



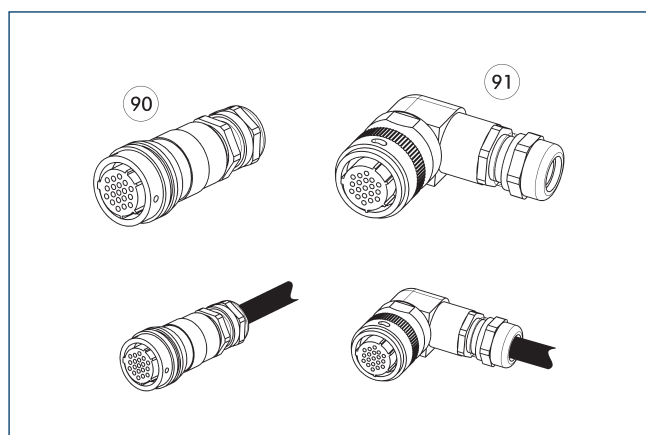
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード, 4-ピン

⑨⑪ M12 ソケット, A-コード, 4-ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明             | ID      |  |
|----------------|---------|--|
| L 形ケーブルコネクター   |         |  |
| KBU-M12-W 4AP  | 1628066 |  |
| KST-M12-W 4AP  | 1628068 |  |
| ストレートケーブルコネクター |         |  |
| KBU-M12-G 4AP  | 1628067 |  |
| KST-M12-G 4AP  | 1628069 |  |

# COB CI01

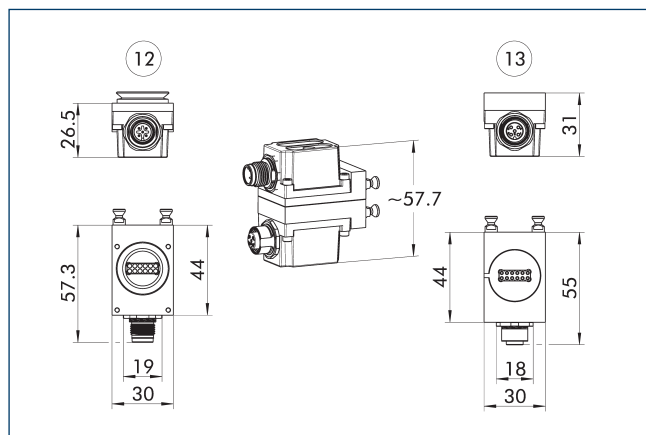
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |        | COB CI01-K         | COB CI01-A          |
|-------------|--------|--------------------|---------------------|
| ID          |        | 1586418            | 1586416             |
| 適した用途       |        | 交換ヘッド              | ツール                 |
| ネジ接続の図      |        | B                  | B                   |
| 伝送のタイプ      |        | 通信                 | 通信                  |
| 重量          | [kg]   | 0.051              | 0.054               |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]  | 5/60               | 5/60                |
| 保護等級 IP     |        | IP64 (結合状態で)       | IP64 (結合状態で)        |
| Bus システム    |        | IO-Link クラス B      | IO-Link クラス B       |
| ピン接点数       |        | 5                  | 5                   |
| 直流電圧        | [V DC] | 48                 | 48                  |
| 電気接続        |        | M12 プラグ、A コード、5 ピン | M12 ソケット、A コード、5 ピン |
| 出力口接続       |        | 径方向                | 径方向                 |
| 定格電流出力      | [A]    | 4                  | 4                   |
| 定格電流ロジック    | [A]    | 2                  | 2                   |

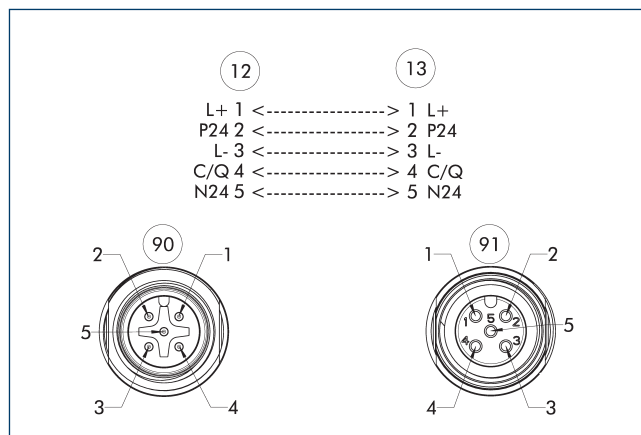
## COB CI01-K と COB CI01-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COB CI01-K と COB CI01-A のピン配列



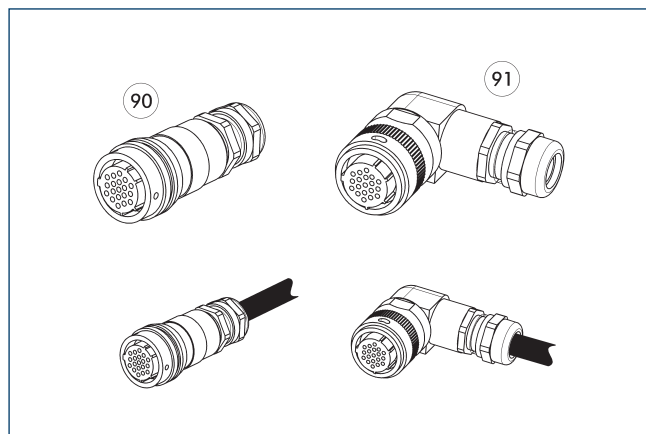
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 プラグ、A コード、5 ピン

⑨⑪ M12 ソケット、A コード、5 ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクタ/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                      | ID      |  |
|-------------------------|---------|--|
| L 形ケーブルコネクタ             |         |  |
| KBU-M12-W 5AP           | 1628055 |  |
| KST-M12-W 5AP           | 1628058 |  |
| ストレートケーブルコネクタ           |         |  |
| KBU-M12-G 5AP           | 1628057 |  |
| KST-M12-G 5AP           | 1628059 |  |
| ケーブルエクステンション            |         |  |
| KV SG125AP-BG125AP-0030 | 1628050 |  |
| KV SG125AP-BW125AP-0030 | 1628051 |  |

# COB P2

フィードスルーモジュール

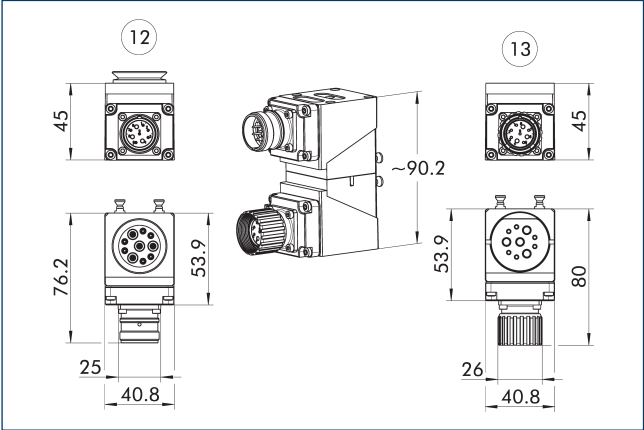


## 技術データ

| 説明          |        | COB P2-K                                         | COB P2-A                                         |
|-------------|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ID          |        | 1607006                                          | 1607007                                          |
| 適した用途       |        | 交換ヘッド                                            | ツール                                              |
| ネジ接続の図      |        | B                                                | B                                                |
| 伝送のタイプ      |        | サーボ                                              | サーボ                                              |
| 重量          | [kg]   | 0.17                                             | 0.17                                             |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]  | 5/60                                             | 5/60                                             |
| 保護等級 IP     |        | IP64 (結合状態で                                      | IP64 (結合状態で                                      |
|             |        |                                                  |                                                  |
| ピン接点数       |        | 6                                                | 6                                                |
| 定格電流        | [A]    | 5                                                | 5                                                |
| 交流電圧        | [V AC] | 48                                               | 48                                               |
| 直流電圧        | [V DC] | 74                                               | 74                                               |
| 電気接続        |        | M23 コネクタ, 9-ピン                                   | M23 ソケット, 9-ピン                                   |
| 出力口接続       |        | 径方向                                              | 径方向                                              |
|             |        |                                                  |                                                  |
| ピン接点数       |        | 3                                                | 3                                                |
| 定格電流        | [A]    | 15                                               | 15                                               |
| 交流電圧        | [V AC] | 48                                               | 48                                               |
| 直流電圧        | [V DC] | 74                                               | 74                                               |
|             |        |                                                  |                                                  |
| 特殊な特性       |        | コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。 | コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。 |



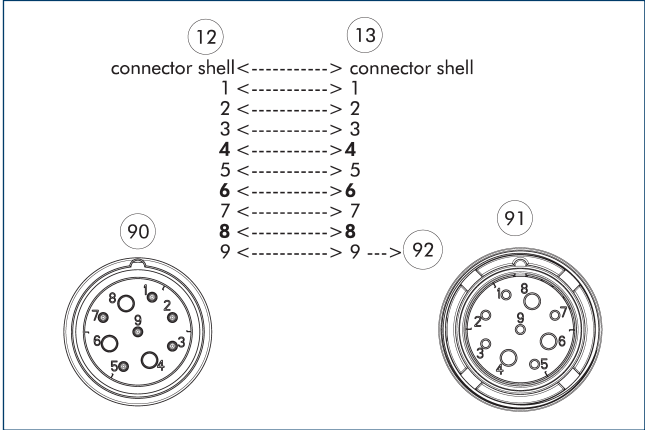
COB P2-K と COB P2-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

COB P2-K と COB P2-A のピン配列



⑫ マスター側

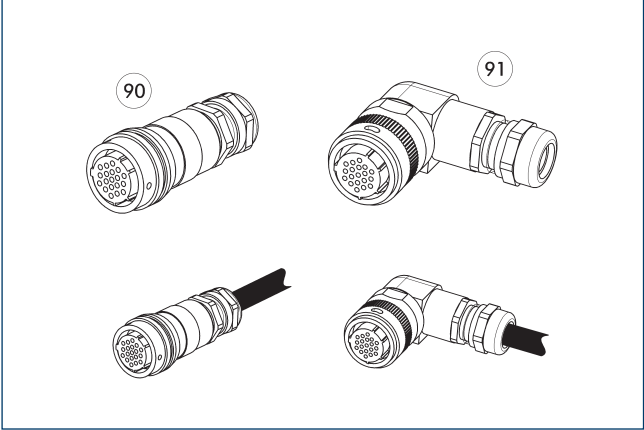
⑬ アダプター側

⑨⑩ M23 コネクター, 9-ピン

⑨① M23 ソケット, 9-ピン

⑨② リーディングピン

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明             | ID       |  |
|----------------|----------|--|
| L 形ケーブルコネクター   |          |  |
| KAS-REP10-K-90 | 30081323 |  |
| ストレートケーブルコネクター |          |  |
| KAS-REP10-A-0  | 1644046  |  |

# COB P3

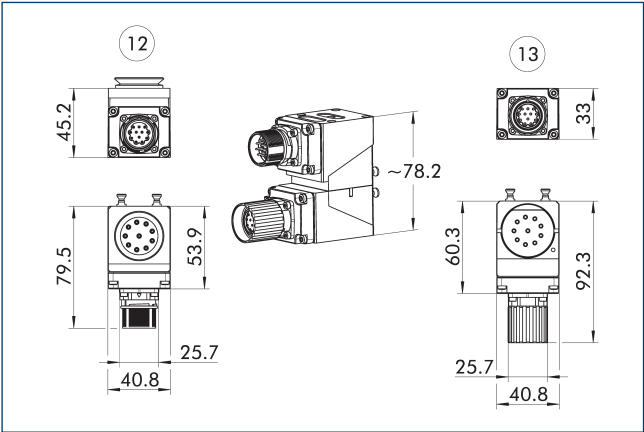
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |        | COB P3-K                               | COB P3-A                               |
|-------------|--------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| ID          |        | 1607012                                | 1607014                                |
| 適した用途       |        | 交換ヘッド                                  | ツール                                    |
| ネジ接続の図      |        | B                                      | B                                      |
| 伝送のタイプ      |        | サーボ                                    | サーボ                                    |
| 重量          | [kg]   | 0.17                                   | 0.17                                   |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]  | 5/60                                   | 5/60                                   |
| 保護等級 IP     |        | IP64 (結合状態で                            | IP64 (結合状態で                            |
|             |        |                                        |                                        |
| ピン接点数       |        | 9                                      | 9                                      |
| 定格電流        | [A]    | 3.5                                    | 3.5                                    |
| 交流電圧        | [V AC] | 160                                    | 160                                    |
| 直流電圧        | [V DC] | 160                                    | 160                                    |
| 電気接続        |        | M23 コネクタ, 19-ピン                        | M23 ソケット, 12-ピン                        |
| 出力口接続       |        | 径方向                                    | 径方向                                    |
|             |        |                                        |                                        |
| 特殊な特性       |        | 4本の撚り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行われます。 | 4本の撚り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行われます。 |

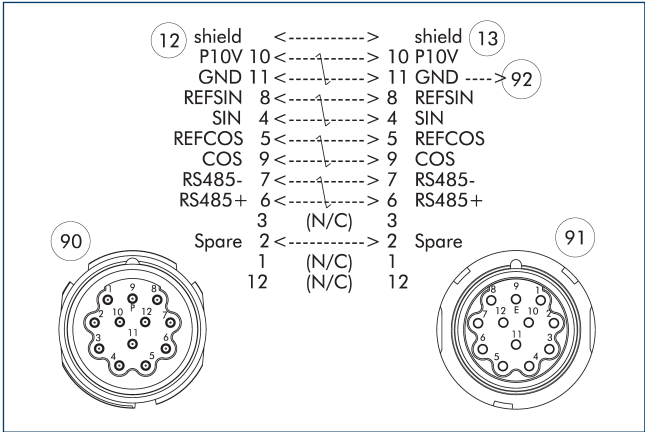
COB P3-K と COB P3-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

COB P3-K と COB P3-A のピン配列



⑫ マスター側

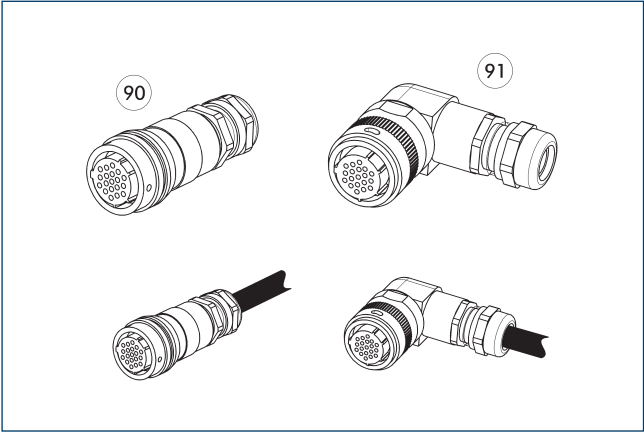
⑬ アダプター側

⑨⑩ JAE インターフェース

⑨⑩ JAE インターフェース

⑨⑩ リーディングピン

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑩ コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明             | ID      |  |
|----------------|---------|--|
| ストレートケーブルコネクター |         |  |
| KAS-12G-A-0    | 1344402 |  |
| KAS-12G-K-0    | 1344401 |  |

# COB P4

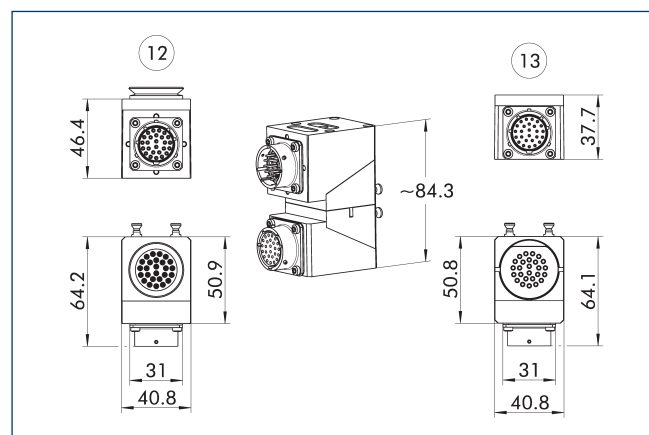
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |        | COB P4-K                        | COB P4S-K                                                     | COB P4-A                        | COB P4C-A                                                  |
|-------------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ID          |        | 1607017                         | 1607018                                                       | 1607019                         | 1607020                                                    |
| 適した用途       |        | 交換ヘッド                           | 交換ヘッド                                                         | ツール                             | ツール                                                        |
| ネジ接続の図      |        | B                               | B                                                             | B                               | B                                                          |
| 伝送のタイプ      |        | 信号                              | 信号                                                            | 信号                              | 信号                                                         |
| 重量          | [kg]   | 0.15                            | 0.15                                                          | 0.15                            | 0.15                                                       |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C]  | 5/60                            | 5/60                                                          | 5/60                            | 5/60                                                       |
| 保護等級 IP     |        | IP64 (結合状態で                     | IP64 (結合状態で                                                   | IP64 (結合状態で                     | IP64 (結合状態で                                                |
| ピン接点数       |        | 26                              | 22                                                            | 26                              | 21                                                         |
| 定格電流        | [A]    | 3                               | 3                                                             | 3                               | 3                                                          |
| 交流電圧        | [V AC] | 250                             | 250                                                           | 250                             | 250                                                        |
| 直流電圧        | [V DC] | 250                             | 250                                                           | 250                             | 250                                                        |
| 電気接続        |        | Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン | Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン                               | Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン | Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン                            |
| 出力口接続       |        | 径方向                             | 径方向                                                           | 径方向                             | 径方向                                                        |
| 特殊な特性       |        |                                 | モジュールハウジングに統合された 2 つのソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。 |                                 | 0-31 のツールのツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。 |

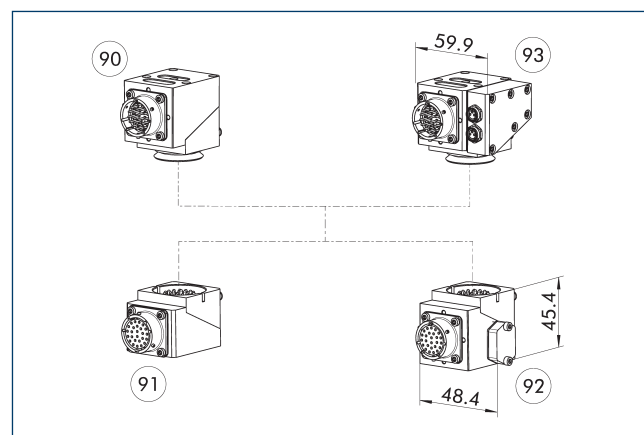
## COB P4-K と COB P4-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## 組み合わせの可能性 P4



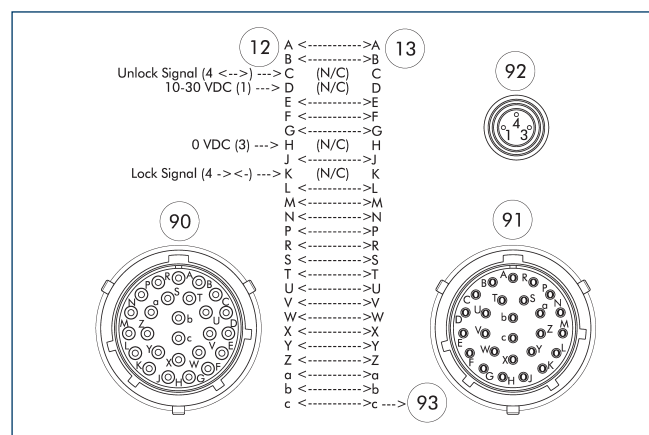
⑨⑩ COB P4-K

⑨① COB P4-A

⑨② COB P4C-A

⑨③ COB P4S-K

## COB P4S-KおよびCOB P4-Aのピン割り当て



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

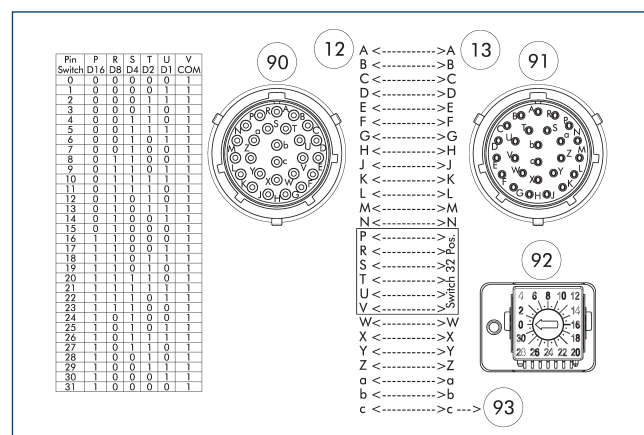
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン

⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン

⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑨③ リーディングピン

## COB P4-K と COB P4C-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン

⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン

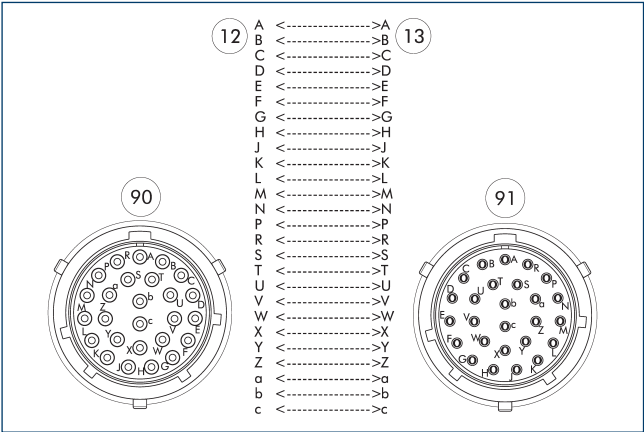
⑨② 0~31個のツールのツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。

⑨③ リーディングピン

# COB P4

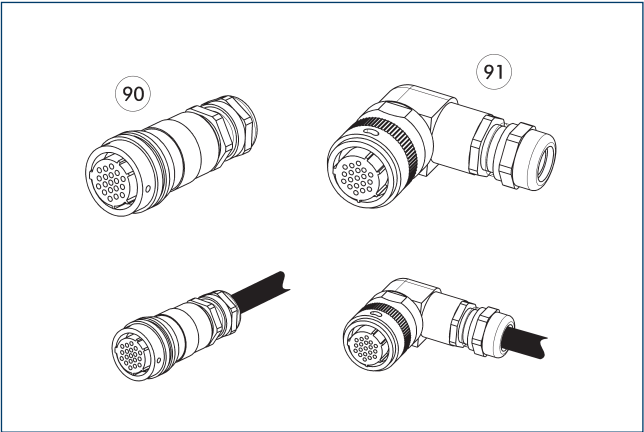
フィードスルーモジュール

## COB P4-K と COB P4-A のピン配列



- ⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクタ, 26 ピン  
⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ プラグ/ソケットストレート ⑨⑪ コネクタ/アングルソケット  
その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                  | ID      |  |
|---------------------|---------|--|
| L 形ケーブルコネクタ、ロボット側   |         |  |
| KAS-26B-K-90-C      | 0301296 |  |
| L 形ケーブルコネクタ、ツール側    |         |  |
| KAS-26B-A-90-C      | 0301297 |  |
| ストレートケーブルコネクタ、ロボット側 |         |  |
| KAS-26B-K-0-C       | 0301290 |  |
| ストレートケーブルコネクタ、ツール側  |         |  |
| KAS-26B-A-0-C       | 0301291 |  |

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COB S12R

フィードスルーモジュール

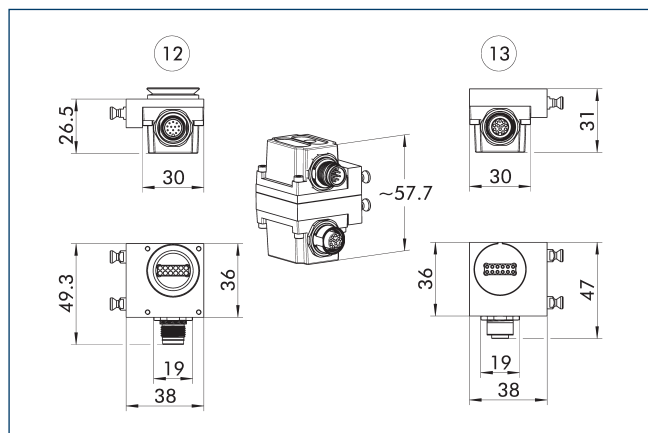


## 技術データ

| 説明          |       | COB S12R-K    | COB S12R-A     | COB S12RC-A                                                   |
|-------------|-------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| ID          |       | 1586455       | 1586428        | 1586450                                                       |
| 適した用途       |       | 交換ヘッド         | ツール            | ツール                                                           |
| ネジ接続の図      |       | B             | B              | B                                                             |
| 伝送のタイプ      |       | 信号            | 信号             | 信号                                                            |
| 重量          | [kg]  | 0.054         | 0.057          | 0.077                                                         |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C] | 5/60          | 5/60           | 5/60                                                          |
| 保護等級 IP     |       | IP64 (結合状態で   | IP64 (結合状態で    | IP64 (結合状態で                                                   |
|             |       |               |                |                                                               |
| ピン接点数       |       | 12            | 12             | 7                                                             |
| 定格電流        | [A]   | 1.5           | 1.5            | 1.5                                                           |
| 直流電圧        | [VDC] | 30            | 30             | 30                                                            |
| 電気接続        |       | M12 プラグ、12 ピン | M12 ソケット、12 ピン | M12 ソケット、12 ピン                                                |
| 出力口接続       |       | 接線 (右)        | 接線 (右)         | 接線 (右)                                                        |
|             |       |               |                |                                                               |
| 特殊な特性       |       |               |                | 0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。 |



## COB S12R-K と COB S12R-A の組み合わせ

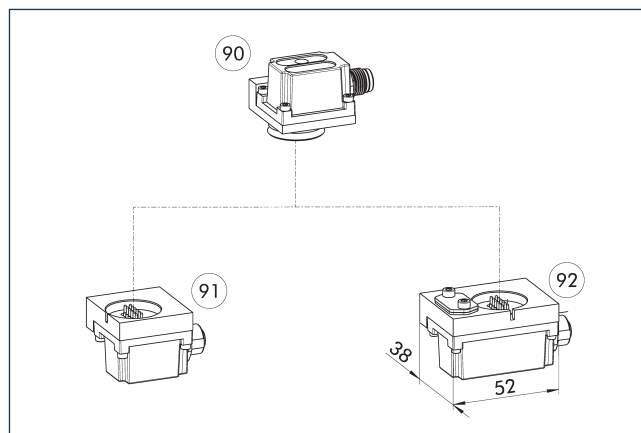


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

① 図は、右側に接線方向のケーブルアウトレットを持つフィードスルーモジュールの組み合わせを示しています。このバリエーションでは、左側に接線方向のケーブルアウトレットがあります。この2つのバリエーションを組み合わせることはできません。

## 組み合わせの可能性 S12R

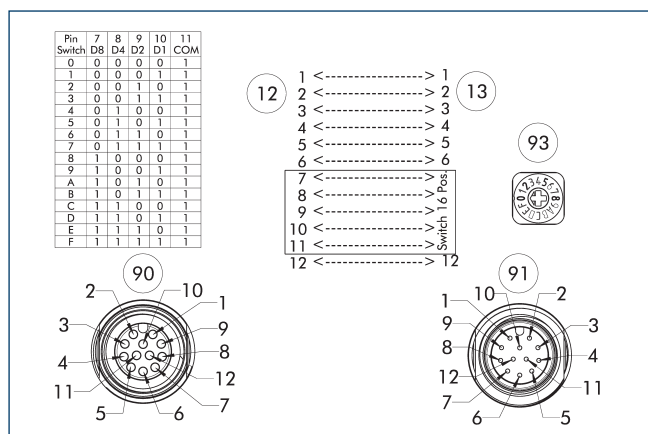


⑨⑩ COB S12R-K

⑨① COB S12R-A

⑨② COB S12RC-A

## COB S12-K と COB S12C-A のピン配列



⑫ マスター側

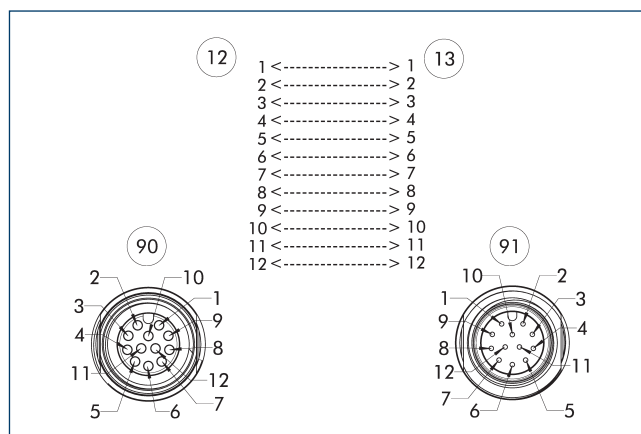
⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 プラグ、12 ピン

⑨① M12 ソケット、12 ピン

⑨③ 0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

## COB S12-K と COB S12-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

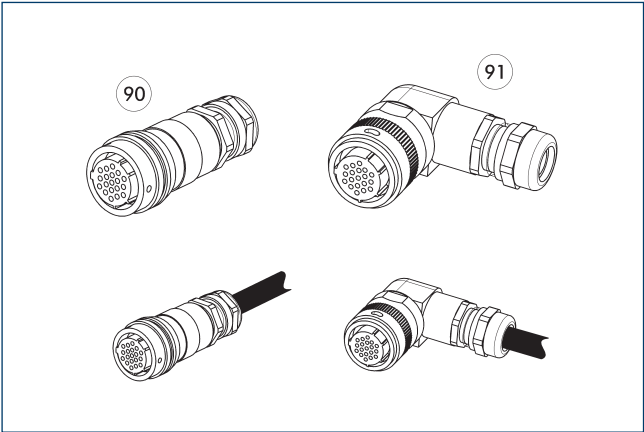
⑨⑩ M12 プラグ、12 ピン

⑨① M12 ソケット、12 ピン

# COB S12R

フィードスルーモジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



90 プラグ/ソケットストレート      91 コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                  | ID      |  |
|---------------------|---------|--|
| 接続ケーブル              |         |  |
| KA BG12-L 12AP-1000 | 1627599 |  |
| KA SG12-L 12AP-0200 | 1627611 |  |
| L 形ケーブルコネクター        |         |  |
| KBU-M12-W 12AP      | 1628044 |  |
| KST-M12-W 12AP      | 1628048 |  |
| ストレートケーブルコネクター      |         |  |
| KBU-M12-G 12AP      | 1628046 |  |
| KST-M12-G 12AP      | 9962601 |  |
| ケーブルエクステンション        |         |  |
| KA BW12-L 12AP-1000 | 1627610 |  |
| KA SW12-L 12AP-0200 | 1627612 |  |



# COB S12L

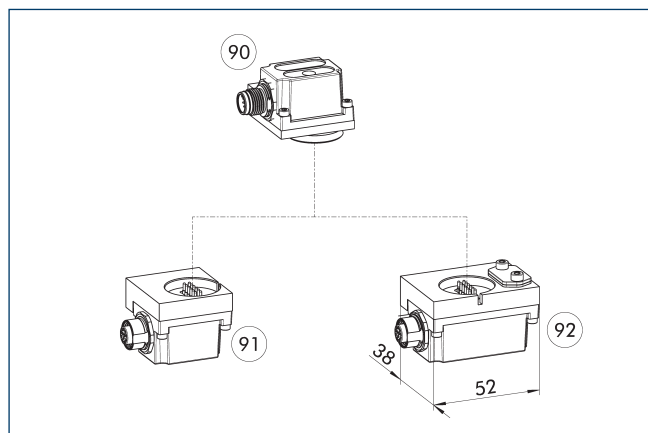
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明          |       | COB S12L-K    | COB S12L-A     | COB S12LC-A                                                   |
|-------------|-------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| ID          |       | 1586427       | 1586421        | 1586424                                                       |
| 適した用途       |       | 交換ヘッド         | ツール            | ツール                                                           |
| ネジ接続の図      |       | B             | B              | B                                                             |
| 伝送のタイプ      |       | 信号            | 信号             | 信号                                                            |
| 重量          | [kg]  | 0.054         | 0.057          | 0.077                                                         |
| 最低 / 最高周囲温度 | [° C] | 5/60          | 5/60           | 5/60                                                          |
| 保護等級 IP     |       | IP64 (結合状態で   | IP64 (結合状態で    | IP64 (結合状態で                                                   |
| ピン接点数       |       | 12            | 12             | 7                                                             |
| 定格電流        | [A]   | 1.5           | 1.5            | 1.5                                                           |
| 直流電圧        | [VDC] | 30            | 30             | 30                                                            |
| 電気接続        |       | M12 プラグ、12 ピン | M12 ソケット、12 ピン | M12 ソケット、12 ピン                                                |
| 出力口接続       |       | 接線 (左)        | 接線 (左)         | 接線 (左)                                                        |
| 特殊な特性       |       |               |                | 0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。 |

## 組み合わせの可能性 S12L

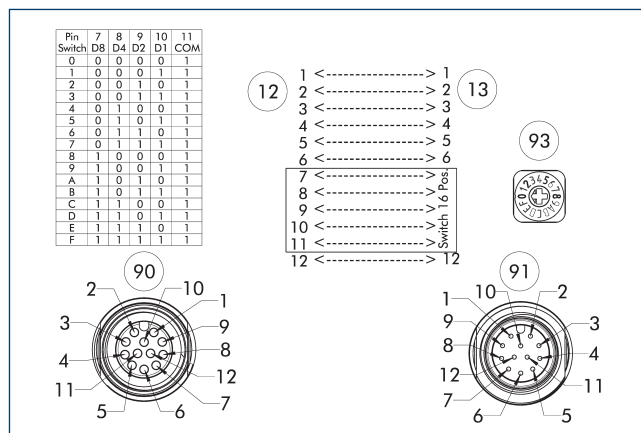


⑨⑩ COB S12L-K

⑨⑫ COB S12LC-K

⑨① COB S12L-A

## COB S12-K と COB S12C-A のピン配列



⑫ マスター側

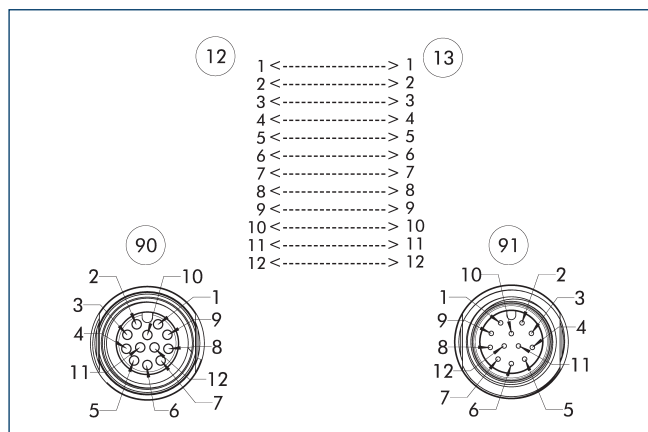
⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 プラグ、12 ピン

⑨① M12 ソケット、12 ピン

⑨③ 0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

## COB S12-K と COB S12-A のピン配列



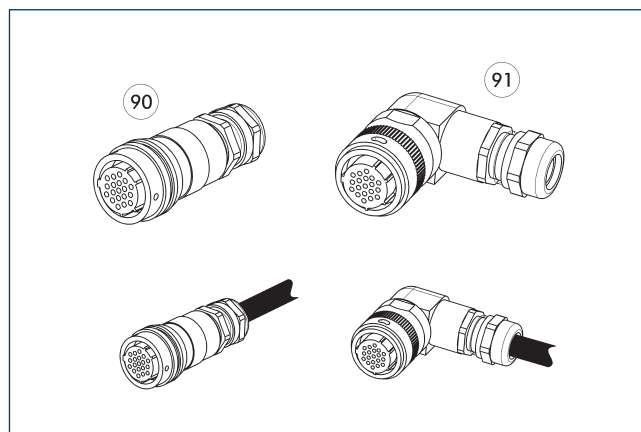
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 プラグ、12 ピン

⑨① M12 ソケット、12 ピン

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

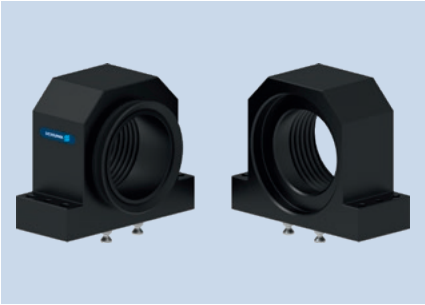
⑨① コネクタ/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

| 説明                  | ID      |  |
|---------------------|---------|--|
| 接続ケーブル              |         |  |
| KA BG12-L 12AP-1000 | 1627599 |  |
| KA SG12-L 12AP-0200 | 1627611 |  |
| L 形ケーブルコネクタ         |         |  |
| KBU-M12-W 12AP      | 1628044 |  |
| KST-M12-W 12AP      | 1628048 |  |
| ストレートケーブルコネクタ       |         |  |
| KBU-M12-G 12AP      | 1628046 |  |
| KST-M12-G 12AP      | 9962601 |  |
| ケーブルエクステンション        |         |  |
| KA BW12-L 12AP-1000 | 1627610 |  |
| KA SW12-L 12AP-0200 | 1627612 |  |

# COB V1A

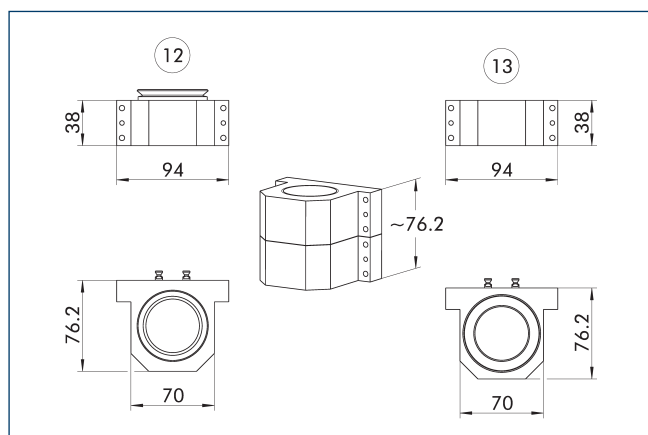
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明                |       | COB V1A-K  | COB V1A-A  |
|-------------------|-------|------------|------------|
| ID                |       | 1604606    | 1604610    |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド      | ツール        |
| ネジ接続の図            |       | B          | B          |
| 伝送のタイプ            |       | 真空 (バキューム) | 真空 (バキューム) |
| 重量                | [kg]  | 0.42       | 0.38       |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60       | 5/60       |
|                   |       |            |            |
| 出力口接続             |       | 軸方向        | 軸方向        |
|                   |       |            |            |
| フルードフィードスルーの数     |       | 1x G3/2"   | 1x G3/2"   |
| 媒体のタイプ            |       | 真空 (バキューム) | 真空 (バキューム) |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | G3/2"      | G3/2"      |

## COB V1A-K と COB V1A-A の組み合わせ

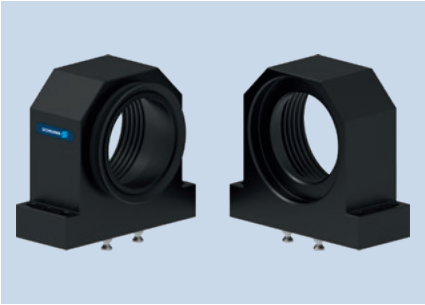


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COB V2A

フィードスルーモジュール

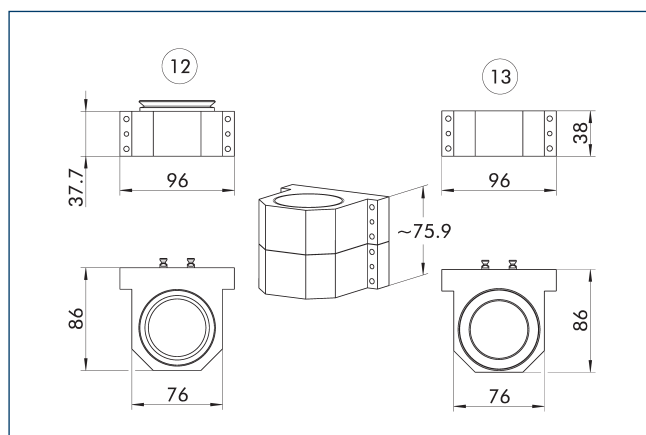


## 技術データ

| 説明                |       | COB V2A-K | COB V2A-A |
|-------------------|-------|-----------|-----------|
| ID                |       | 1604611   | 1604612   |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド     | ツール       |
| ネジ接続の図            |       | B         | B         |
| 伝送のタイプ            |       | 真空 (パキウム) | 真空 (パキウム) |
| 重量                | [kg]  | 0.44      | 0.42      |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60      | 5/60      |
|                   |       |           |           |
| 出力口接続             |       | 軸方向       | 軸方向       |
|                   |       |           |           |
| フルードフィードスルーの数     |       | 1x G2"    | 1x G2"    |
| 媒体のタイプ            |       | 真空 (パキウム) | 真空 (パキウム) |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | G2"       | G2"       |



## COB V2A-K と COB V2A-A の組み合わせ

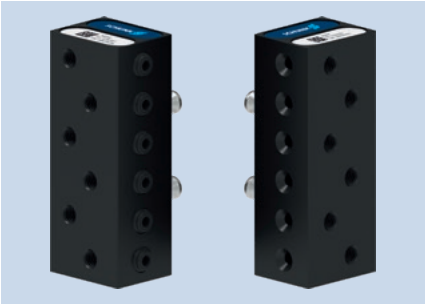


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COB A6M5

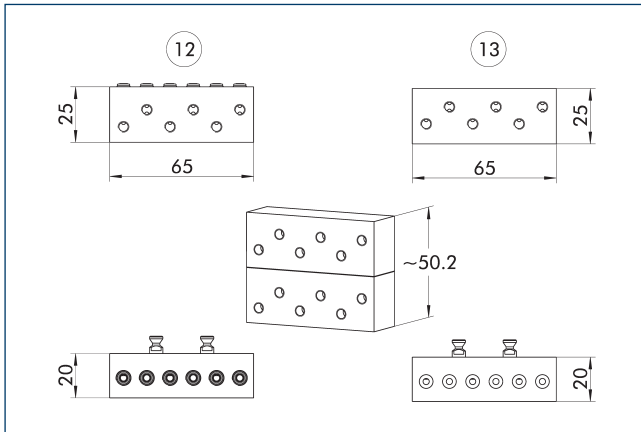
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明                |       | COB A6M5-K     | COB A6M5-A     |
|-------------------|-------|----------------|----------------|
| ID                |       | 1586373        | 1586371        |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド          | ツール            |
| ネジ接続の図            |       | B              | B              |
| 伝送のタイプ            |       | 空圧式            | 空圧式            |
| 重量                | [kg]  | 0.09           | 0.09           |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60           | 5/60           |
|                   |       |                |                |
| 出力口接続             |       | 径方向            | 径方向            |
|                   |       |                |                |
| フルードフィードスルーの数     |       | 6x M5          | 6x M5          |
| 媒体のタイプ            |       | 空気、真空          | 空気、真空          |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | 150 l/min (M5) | 150 l/min (M5) |
| 最大作動圧             | [bar] | 8              | 8              |

## COB A6M5-K と COB A6M5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COB A6M5A

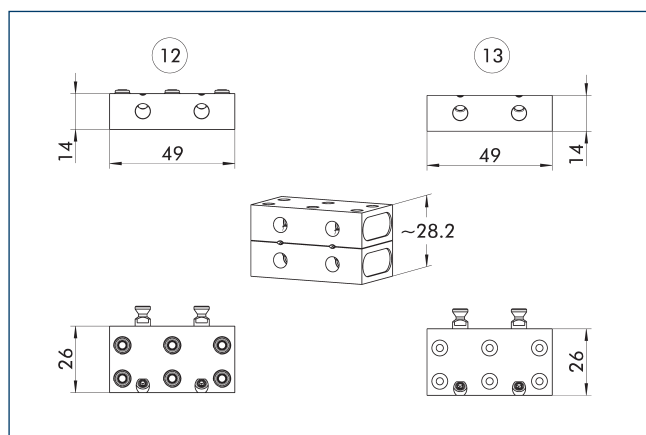
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明                |       | COB A6M5A-K    | COB A6M5A-A    |
|-------------------|-------|----------------|----------------|
| ID                |       | 1586372        | 1586103        |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド          | ツール            |
| ネジ接続の図            |       | B              | B              |
| 伝送のタイプ            |       | 空圧式            | 空圧式            |
| 重量                | [kg]  | 0.05           | 0.05           |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60           | 5/60           |
|                   |       |                |                |
| 出力口接続             |       | 軸方向            | 軸方向            |
|                   |       |                |                |
| フルードフィードスルーの数     |       | 6x M5          | 6x M5          |
| 媒体のタイプ            |       | 空気、真空          | 空気、真空          |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | 150 l/min (M5) | 150 l/min (M5) |
| 最大作動圧             | [bar] | 8              | 8              |

## COB A6M5A-K と COB A6M5A-A の組み合わせ

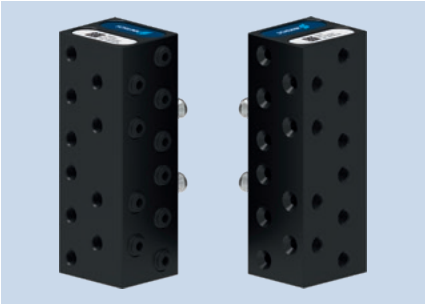


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COB A10M5

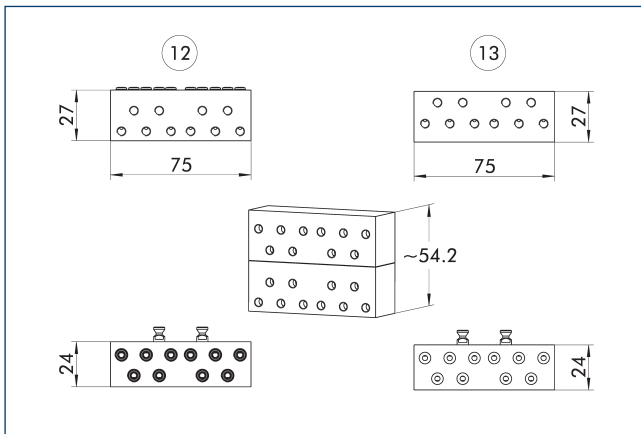
フィードスルーモジュール



## 技術データ

| 説明                |       | COB A10M5-K    | COB A10M5-A    |
|-------------------|-------|----------------|----------------|
| ID                |       | 1586357        | 1586141        |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド          | ツール            |
| ネジ接続の図            |       | B              | B              |
| 伝送のタイプ            |       | 空圧式            | 空圧式            |
| 重量                | [kg]  | 0.13           | 0.13           |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60           | 5/60           |
|                   |       |                |                |
| 出力口接続             |       | 径方向            | 径方向            |
|                   |       |                |                |
| フルードフィードスルーの数     |       | 10x M5         | 10x M5         |
| 媒体のタイプ            |       | 空気、真空          | 空気、真空          |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | 150 l/min (M5) | 150 l/min (M5) |
| 最大作動圧             | [bar] | 8              | 8              |

## COB A10M5-K と COB A10M5-A の組み合わせ

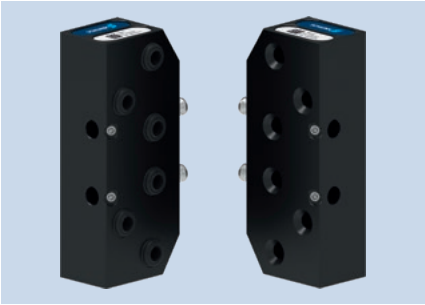


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COB A618A

フィードスルーモジュール

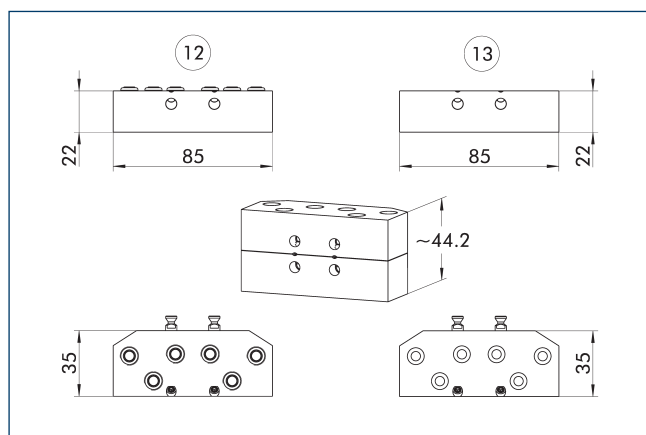


## 技術データ

| 説明                |       | COB A618A-K       | COB A618A-A       |
|-------------------|-------|-------------------|-------------------|
| ID                |       | 1586359           | 1586358           |
| 適した用途             |       | 交換ヘッド             | ツール               |
| ネジ接続の図            |       | B                 | B                 |
| 伝送のタイプ            |       | 空圧式               | 空圧式               |
| 重量                | [kg]  | 0.17              | 0.17              |
| 最低 / 最高周囲温度       | [° C] | 5/60              | 5/60              |
|                   |       |                   |                   |
| 出力口接続             |       | 軸方向               | 軸方向               |
|                   |       |                   |                   |
| フルードフィードスルーの数     |       | 6x G1/8"          | 6x G1/8"          |
| 媒体のタイプ            |       | 空気、真空             | 空気、真空             |
| 流体フィードスルーあたりの最大流量 |       | 650 l/min (G1/8") | 650 l/min (G1/8") |
| 最大作動圧             | [bar] | 8                 | 8                 |



## COB A618A-K と COB A618A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側



**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*

