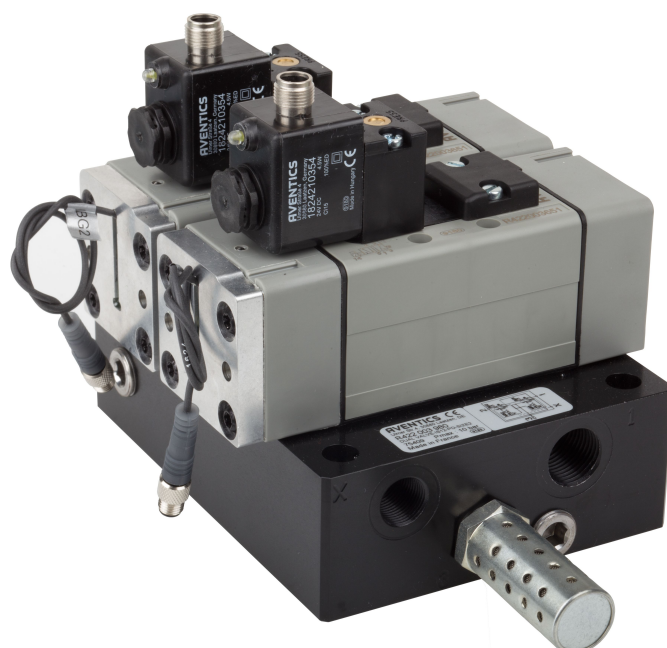


シリーズ IS12-PD



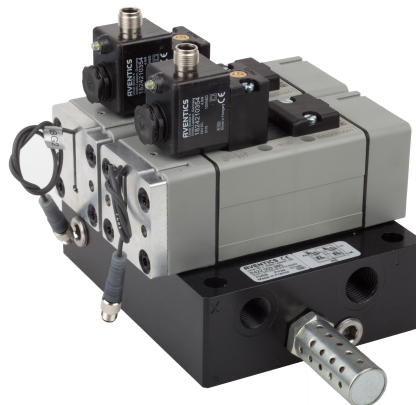
AVENTICS™ シリーズ IS12-PD



AVENTICS IS12 シリーズ 方向制御バルブ

AVENTICS IS12 シリーズ は、バルブ規格 ISO 5599-1 に準拠しています。このシリーズは、フォーム A または中央の M12 コネクタを備えたサイズ 1 および 2 の電気制御 ISO バルブを提供します。

- Qn max. 2500 l/min
- 電気制御
- 空圧制御
- 幅 42 mm, 56 mm

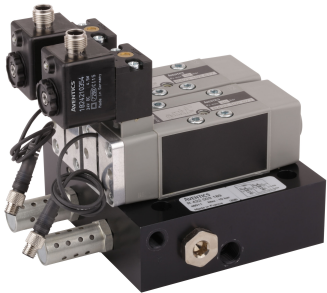


製品概要

ISO 1	
3/2 方向制御弁, 二重弁, IS12-PD シリーズ.....	4
3/2 方向制御弁, 二重弁, IS12-PD シリーズ.....	6
逆止バルブ G1/4 付き排気口	
5/2 方向制御弁, シリーズ IS12.....	8
ISO 2	
3/2 方向制御弁, 二重弁, IS12-PD シリーズ、サイズ 2.....	10
安全な加圧と排気 Qn = 3000 l/min (排気)	
5/2 方向制御弁, シリーズ IS12.....	12
付属品 IS12-PD	
バルブコネクタ、CON-VP シリーズ, 型A, 300 V DC / 250 V AC, 2 極.....	14
ケーブル付きバルブコネクタ、CON-VP シリーズ, 型A.....	16
230 V AC/DC	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	18
ソケット - M12x1 - 4 極 - ストレート - ねじ	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	19
刻み目付きナット付き - ソケット - M12x1 - 4 極 - ストレート - ねじ	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	20
刻み目付きナット付き - ソケット - M12x1 - 4 極 - 角度付き - ねじ	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	21
ソケット - M12x1 - 4 極 - 角度付き - ねじ	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD. 開いているケーブルの端, ストレート.....	22
ソケット - M12x1 - 5 極 - ストレート - アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - 4 極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 5-針, 角度付き, 非シールド.....	23
ソケット - M12x1 - 5 極 - 角度付き - アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - 4 極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	25
プラグ - M12x1 - 4 極 - ストレート - ソケット - M12x1 - 4 極 - ストレート	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	26
プラグ - M12x1 - 5 極 - 角度付き - ソケット - M12x1 - 5 極 - ストレート	

3/2 方向制御弁, 二重弁、IS12-PD シリーズ

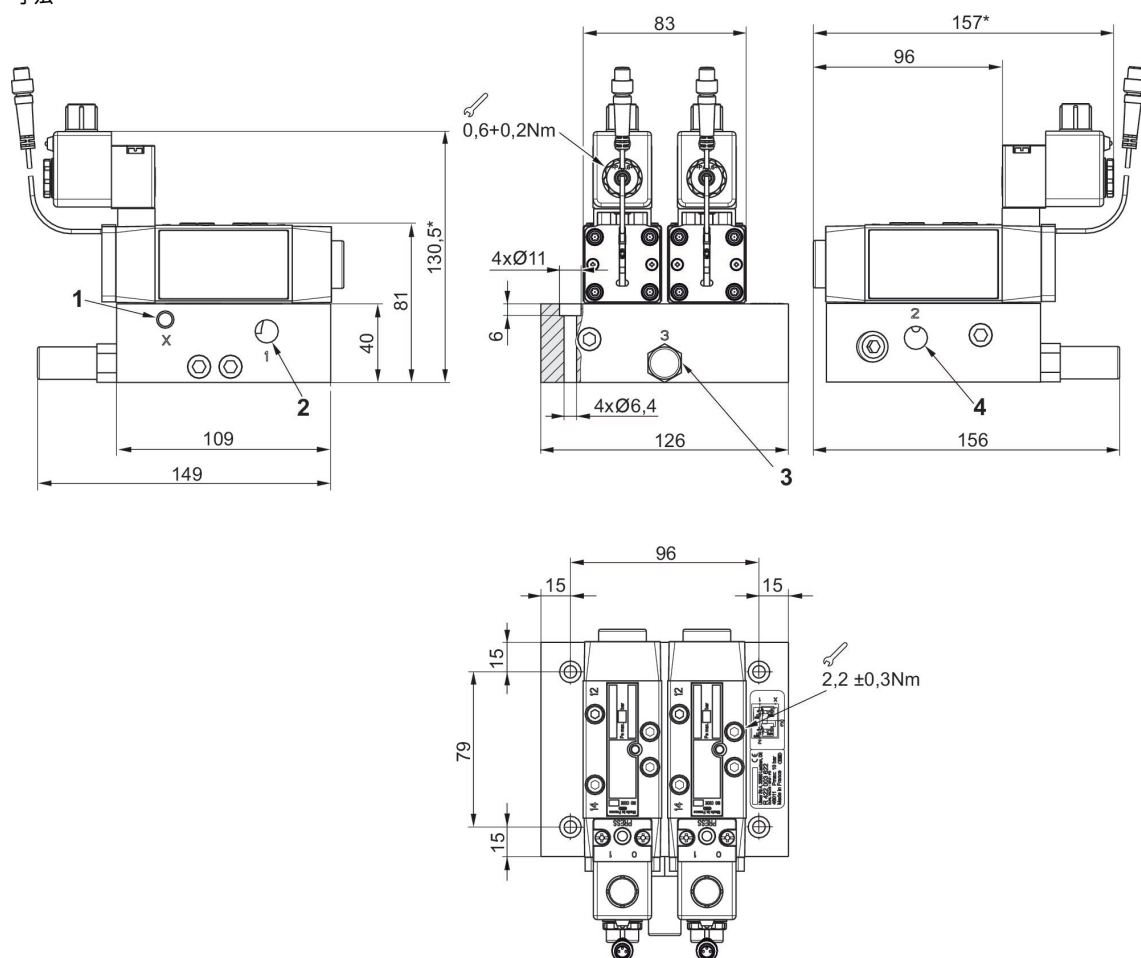
圧縮空気ポート: ベースプレート接続
パイロット弁幅: 30 mm
作動: 電気
起動時間: 100 %
型式: スプール弁
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: 0 °C ... 50 °C
制御圧力 最小/最大: 3.5 bar ... 10 bar



	作動電圧	電圧許容差 DC	電力消費 DC [W]	切换时间(开) [ms]	オフ時間 [ms]	パイロット	手動操作	マテリアル番号
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	20	40	外部	一時停止なし	R422003622
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	20	40	内部	一時停止なし	R422003623
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	20	40	外部	一時停止なし	R422003624
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	20	40	内部	一時停止なし	R422003625

互換性指数	マテリアル番号
15	R422003622
15	R422003623
15	R422003624
15	R422003625

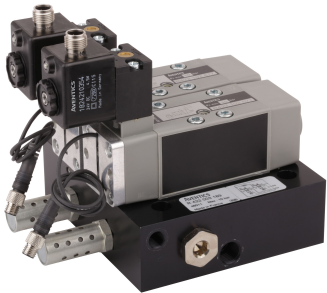
寸法



- *) 最大
 1) 外部制御圧力 G1/8
 2) 入力/圧力 G1/4
 3) 排気 G 1/4
 4) 出力圧力 G1/4

3/2 方向制御弁, 二重弁、IS12-PD シリーズ

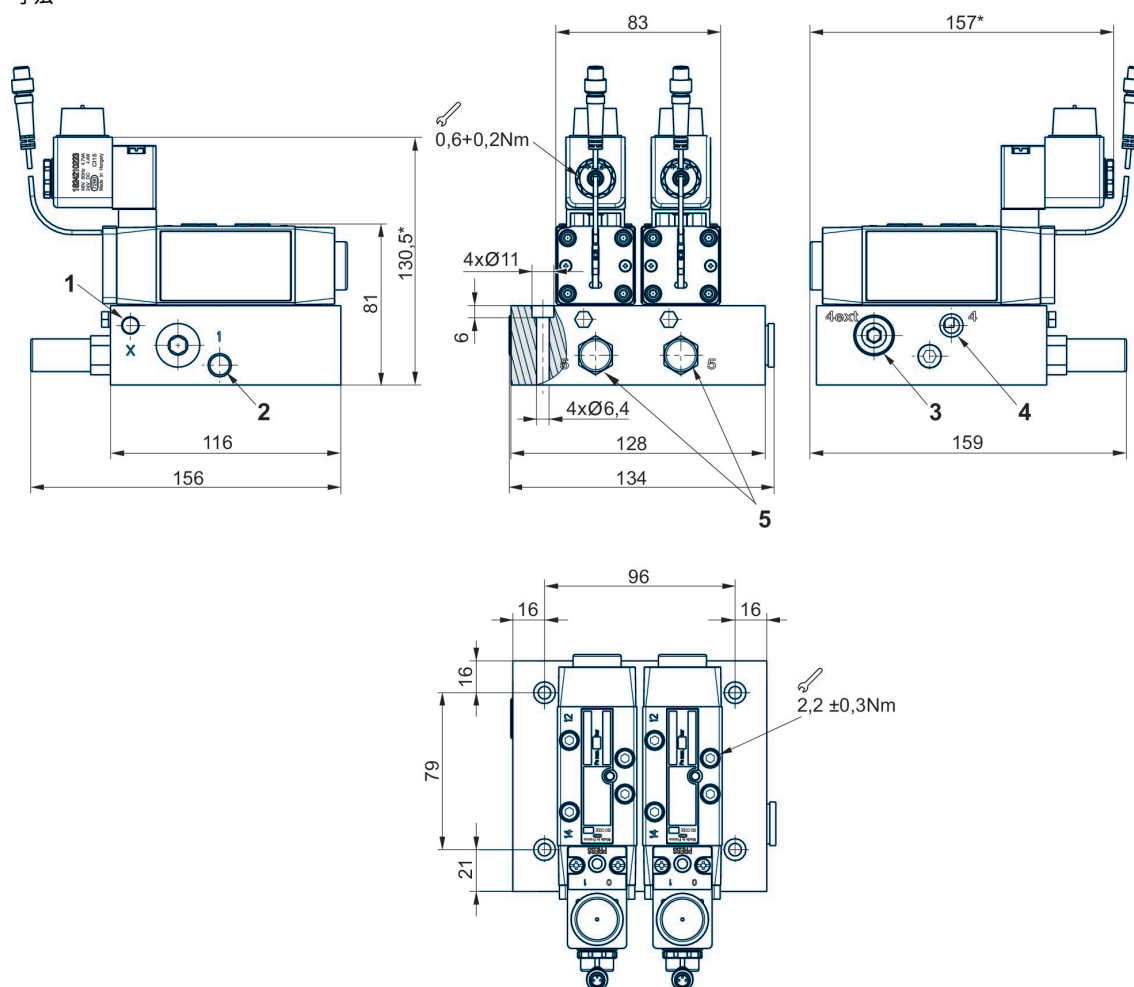
圧縮空気ポート: ベースプレート接続
パイロット弁幅: 30 mm
作動: 電気
起動時間: 100 %
型式: スプール弁
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: 0 °C ... 50 °C
制御圧力 最小/最大: 3.5 bar ... 10 bar



	作動電圧	電圧許容差 DC	電力消費 DC [W]	切换时间(开) [ms]	オフ時間 [ms]	パイロット	手動操作	マテリアル番号
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	20	40	外部	一時停止なし	R422003189
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	30	40	内部	一時停止なし	R422003190
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	20	40	外部	一時停止なし	R422003191
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	30	40	内部	一時停止なし	R422003192

互換性指数	マテリアル番号
15	R422003189
15	R422003190
15	R422003191
15	R422003192

寸法



- *) 最大
 1) 外部制御圧力 G1/8
 2) 入力/圧力 G1/4
 3) 逆止バルブ G1/4付き 排気口
 4) 出力圧力 G1/4
 5) 排気 G 1/4

5/2方向制御弁, シリーズ IS12

吐出: 1060 l/min

圧縮空気ポート: ベースプレート接続

パイロット弁幅: 30 mm

作動: 電気

起動時間: 100 %

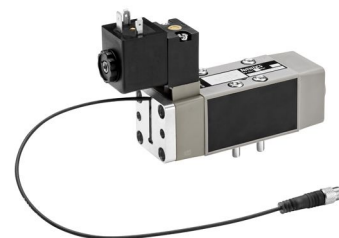
型式: スプール弁、ポジティブオーバーラップ

環境温度 最低/最高: 0 °C ... 50 °C

中間温度 最小/最大: 0 °C ... 50 °C

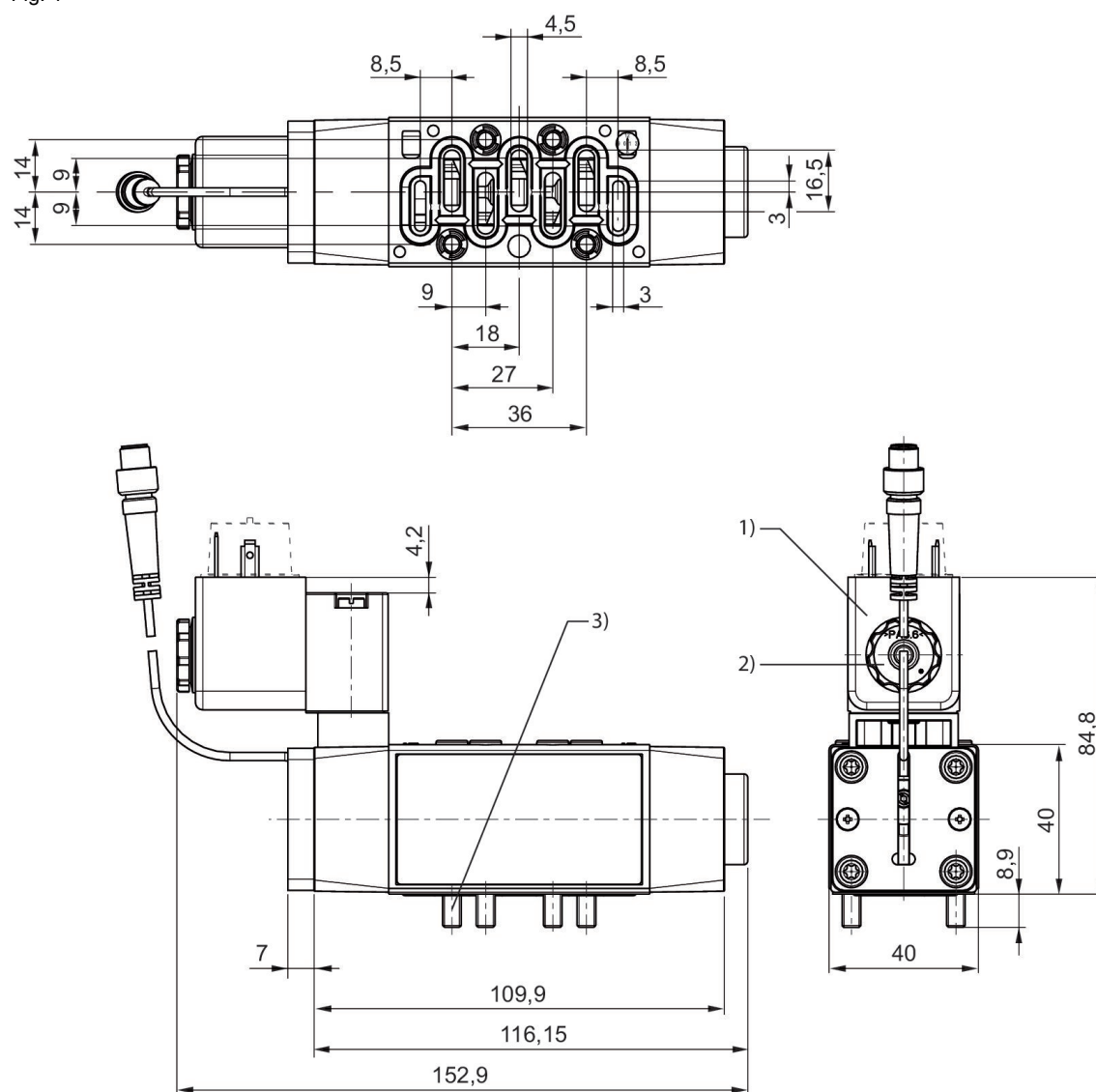
制御圧力 最小/最大: 3 bar ... 10 bar

作動圧力 最小/最大: 10 bar



	作動電圧	電圧許 容差 DC	電力消費 DC [W]	パイロット	手動操作	互換性指数	マテリアル番号
				内部	一時停止なし	15	R422002522
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	内部	一時停止なし	15	R422002521
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	内部	一時停止なし	15	R422102676
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	内部	一時停止なし	15	R422102678
				内部	なし	15	R422002645
				外部	一時停止なし	15	R422002578
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	外部	一時停止なし	15	R422002577
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	外部	一時停止なし	15	R422102677
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	外部	一時停止なし	15	R422102679
				外部	なし	15	R422002646

寸法
Fig. 1



- 1) 調節可能なコイル 5x45°
 2) ロックナット用の締め付けトルク: 0.6 ± 0.2 Nm
 3) 取付ねじ用の締め付けトルク: 2.2 ± 0.2 Nm

3/2 方向制御弁, 二重弁、IS12-PD シリーズ、サイズ 2

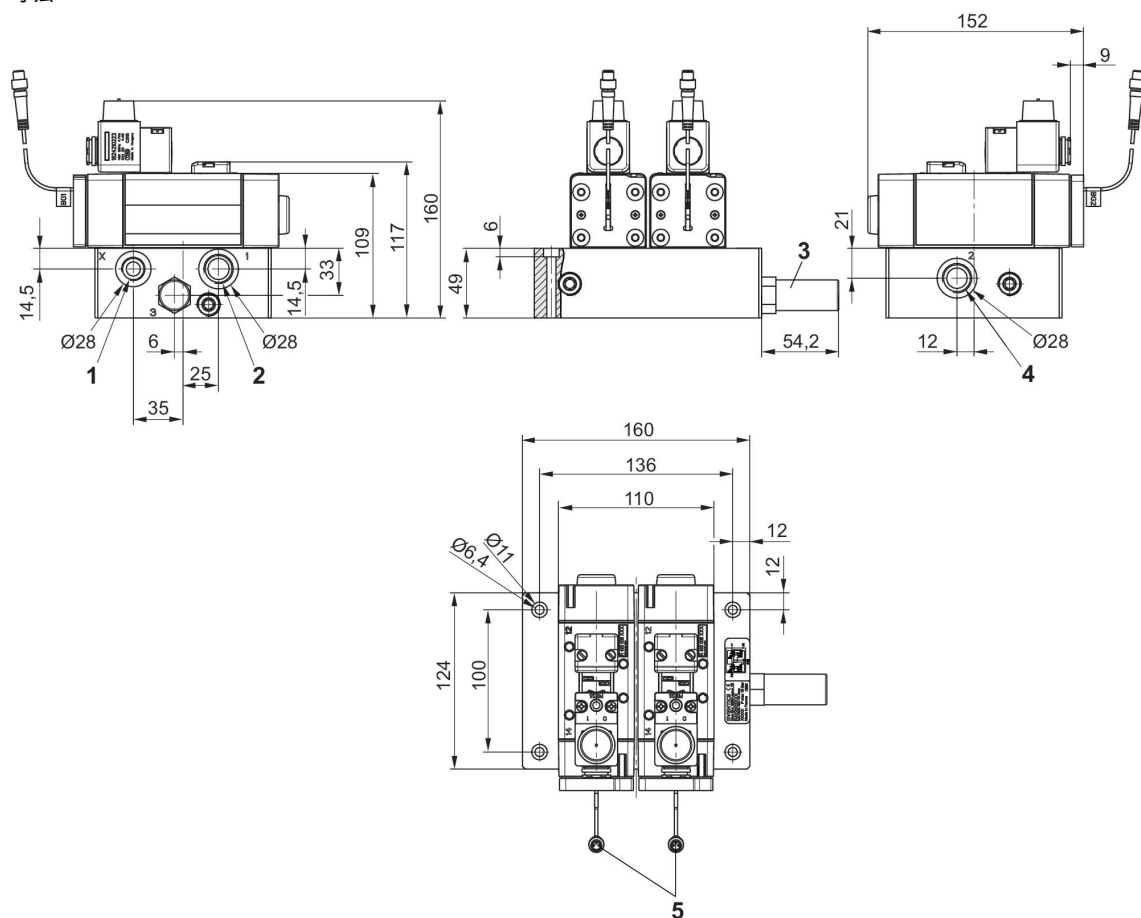
圧縮空気ポート: ベースプレート接続
パイロット弁幅: 30 mm
作動: 電気
起動時間: 100 %
型式: スプール弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 50 °C
制御圧力 最小/最大: 3 bar ... 10 bar



	作動電圧	電圧許容差 DC	電力消費 DC [W]	切换时间(开) [ms]	オフ時間 [ms]	パイロット	手動操作	マテリアル番号
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	20	50	外部	一時停止	R422003729
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	20	50	内部	一時停止	R422003730
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	20	50	外部	一時停止	R422003980
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	20	50	内部	一時停止	R422003982

互換性指数	マテリアル番号
15	R422003729
15	R422003730
15	R422003980
15	R422003982

寸法



- 1) 外部制御圧力 G3/8
- 2) 入力/圧力 G1/2
- 3) 排気 G 1/2
- 4) 出力圧力G1/2
- 5) M8 3 極

5/2方向制御弁, シリーズ IS12

吐出: 2500 l/min

圧縮空気ポート: ベースプレート接続

パイロット弁幅: 30 mm

作動: 電気

起動時間: 100 %

型式: スプール弁、ポジティブオーバーラップ

環境温度 最低/最高: 0 °C ... 50 °C

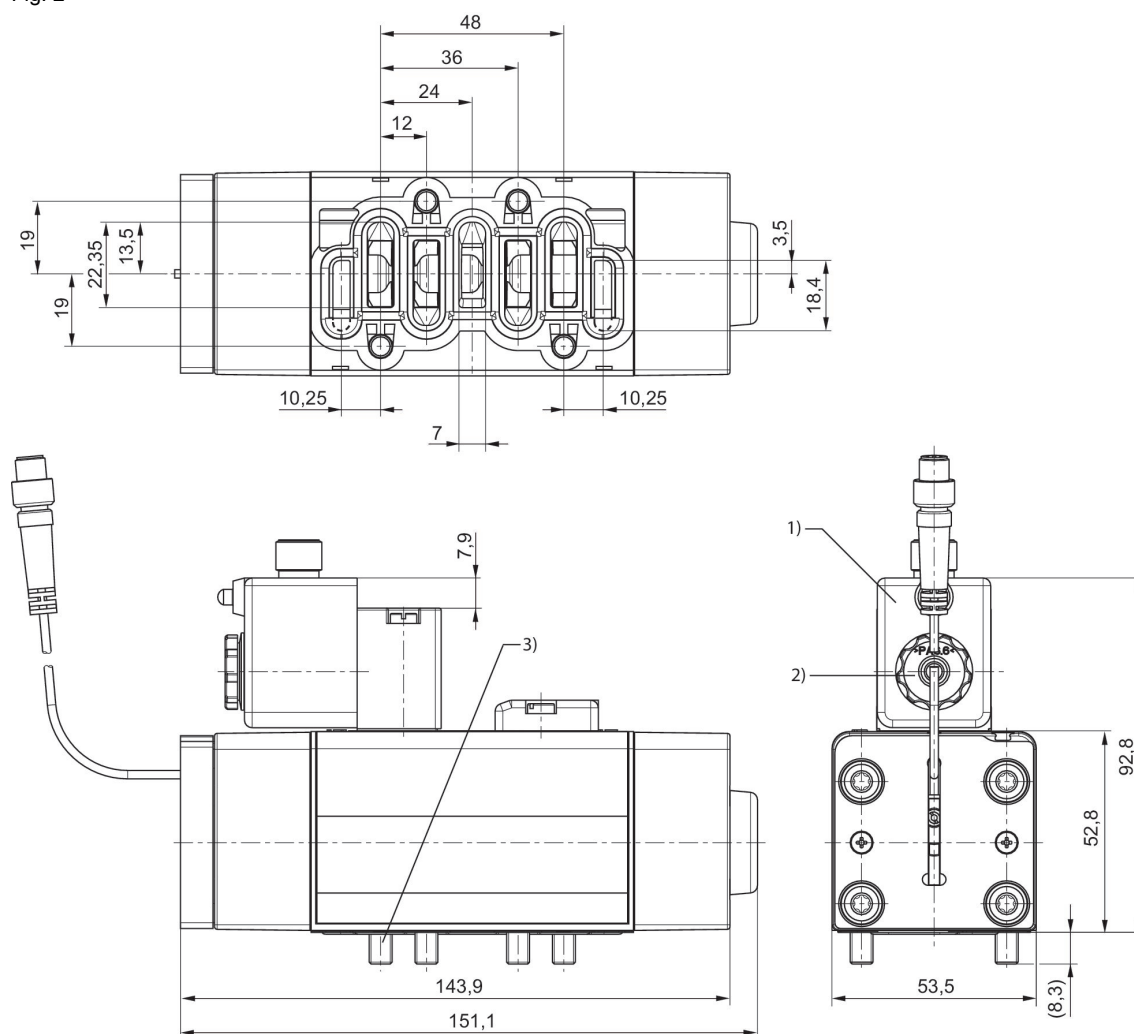
中間温度 最小/最大: 0 °C ... 60 °C

制御圧力 最小/最大: 3 bar ... 10 bar



	作動電圧	電圧許 容差 DC	電力消費 DC [W]	パイロット	手動操作	互換性指数	マテリアル番号
				内部	一時停止なし	15	R422003650
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	内部	一時停止なし	15	R422003649
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	内部	一時停止なし	15	R422003655
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	内部	一時停止なし	15	R422003657
				内部	なし	15	R422003653
				外部	一時停止なし	15	R422003652
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	外部	一時停止なし	15	R422003651
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.5	外部	一時停止なし	15	R422003656
	24 V DC	-10 % / +10 %	4.4	外部	一時停止なし	15	R422003658
				外部	なし	15	R422003654

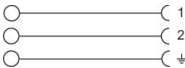
寸法
Fig. 2



- 1) 調節可能なコイル 3x90°
- 2) ロックナット用の締め付けトルク: 0.6 ± 0.2 Nm
- 3) 取付ねじ用の締め付けトルク: 4.0 ± 0.5 Nm

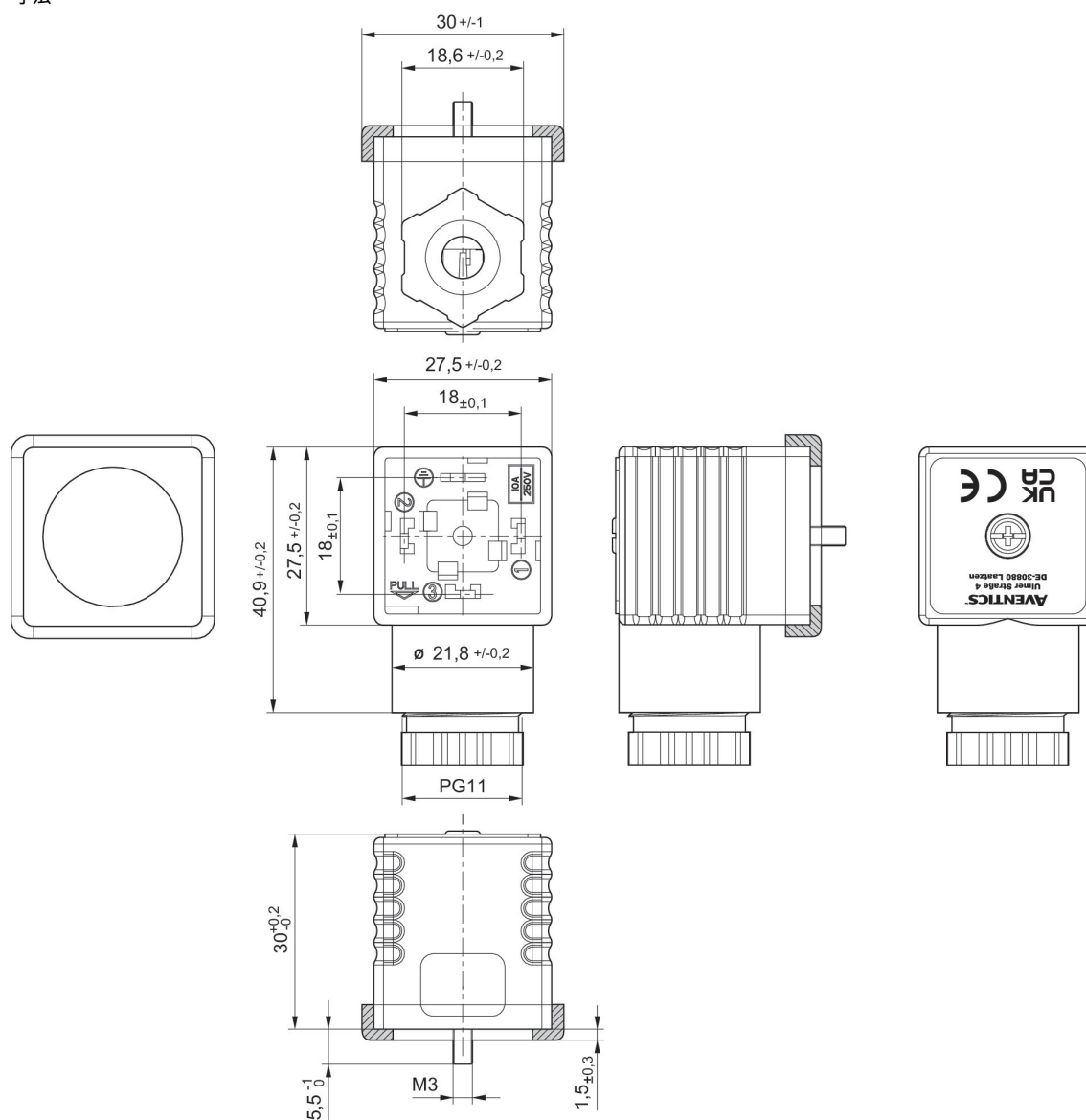
バルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 型A, 300 V DC / 250 V AC, 2極

電気接続 1: EN 175301-803、型 A
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 90 °C



作動電圧	電流、最大 [A]	コンタクト 割り当て	接続可能なケーブル 直径 最小 [mm]	接続可能なケーブル 直径 最大 [mm]	マテリアル番号
300 V DC / 250 V AC	10	2+E	4	9.5	1834484048

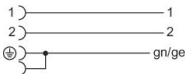
寸法



プロファイル封止

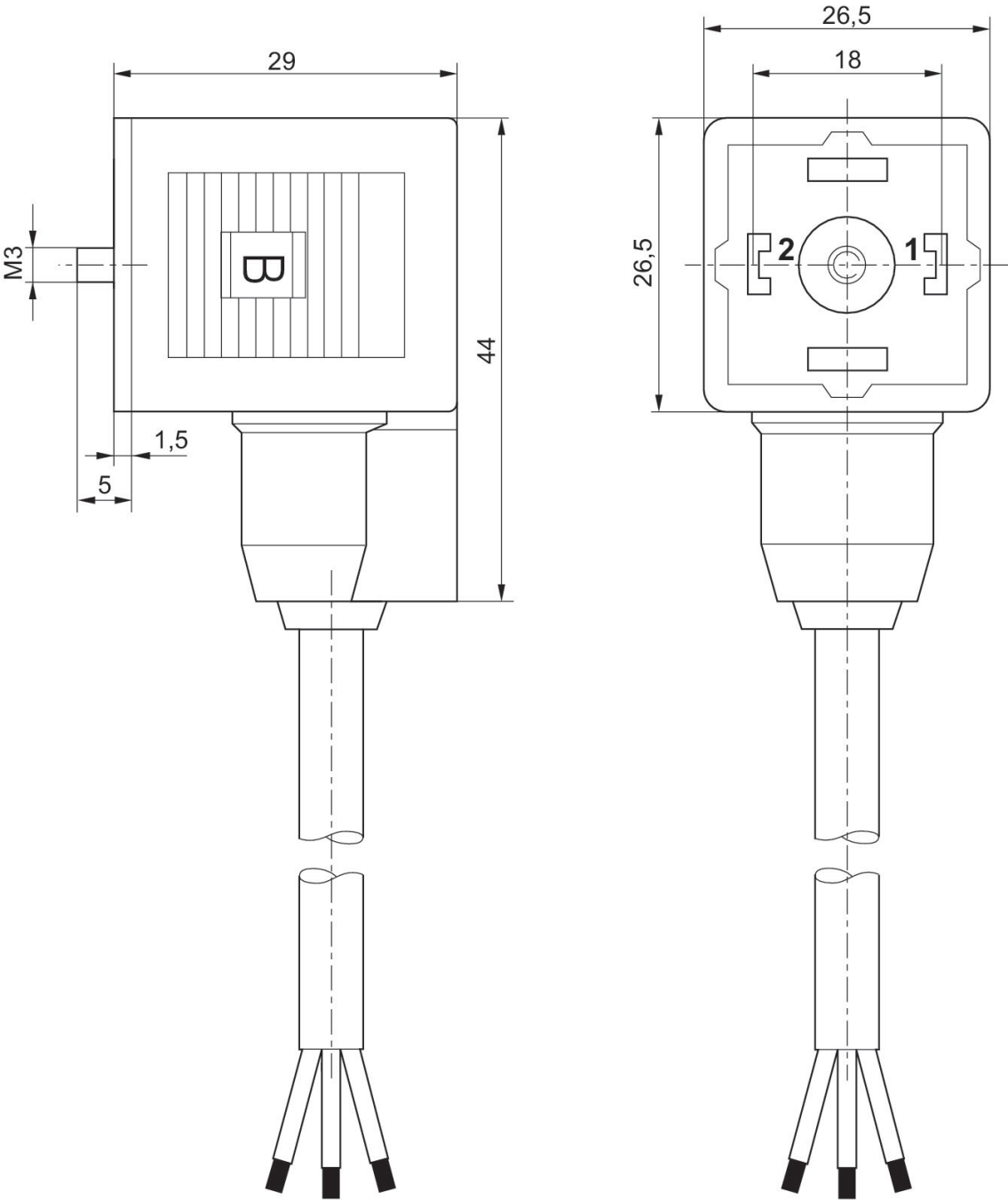
ケーブル付きバルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 型A

電気接続 1: ソケット ... 型A ... 2+E ... 角度付き
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
シールドイング: 非シールド
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C



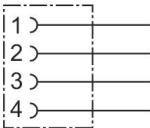
作動電圧	コンタクト割り当て	ケーブル-Ø [mm]	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
230 V AC/DC	2+E	5.9	3	1834484160

寸法



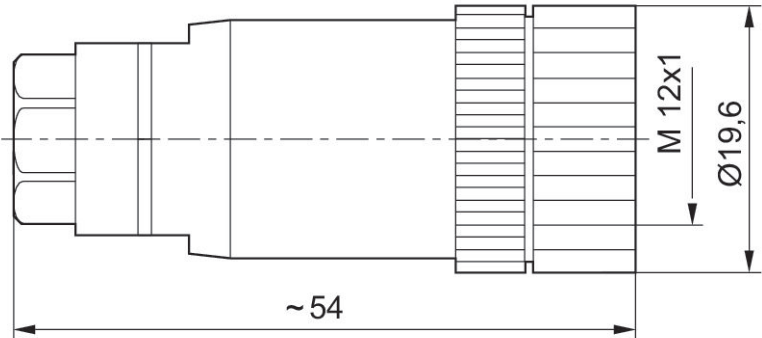
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... ストレート
接続タイプ: ねじ
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 85 °C



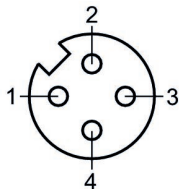
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	ねじ	4	4	6	1834484177

寸法



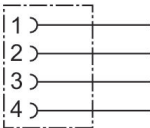
1834484177

ピン割り当て、ソケット

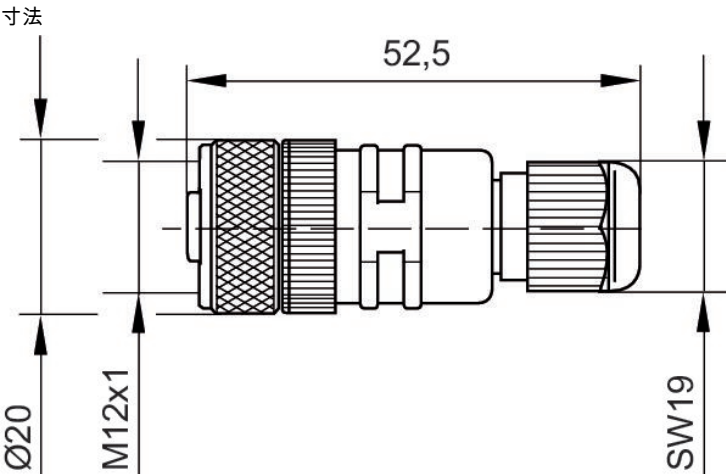


丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... ストレート
接続タイプ: ねじ
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 90 °C

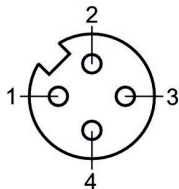


作動電圧	コーディング	シールド ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	ねじ	4	4	8941054324



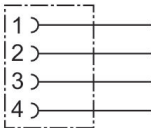
8941054324

ピン割り当て、ソケット



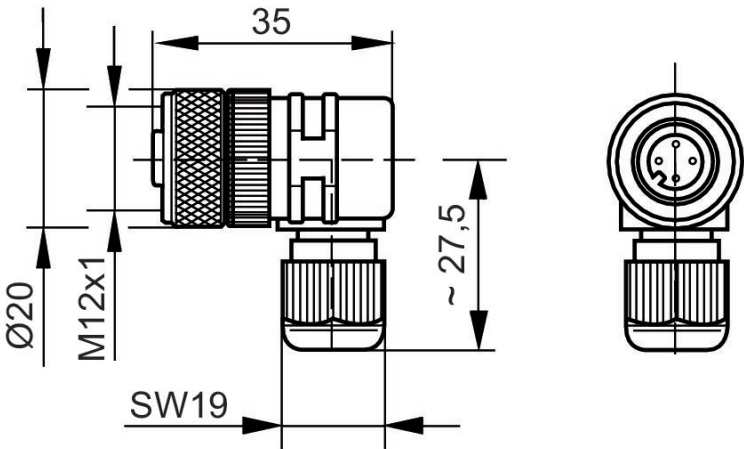
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... 角度付き
接続タイプ: ねじ
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 90 °C



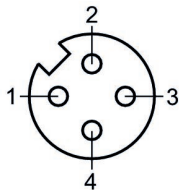
作動電圧	コーディング	シールド ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	ねじ	4	4	8941054424

寸法



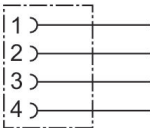
8941054424

ピン割り当て、ソケット



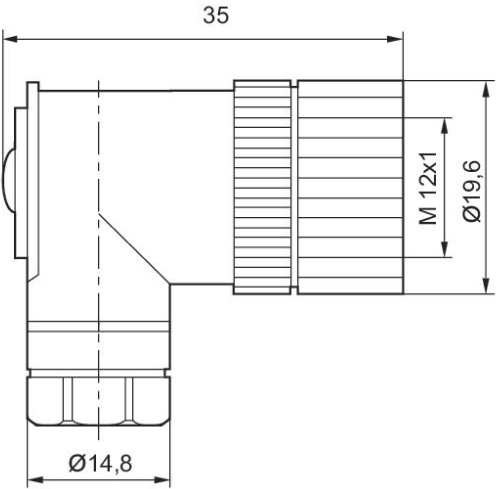
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... 角度付き
接続タイプ: ねじ
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 85 °C



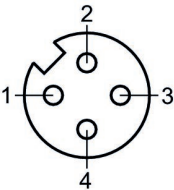
作動電圧	コーディング	シールド ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	ねじ	4	4	1834484178

寸法



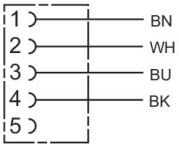
1834484178

ピン割り当て、ソケット



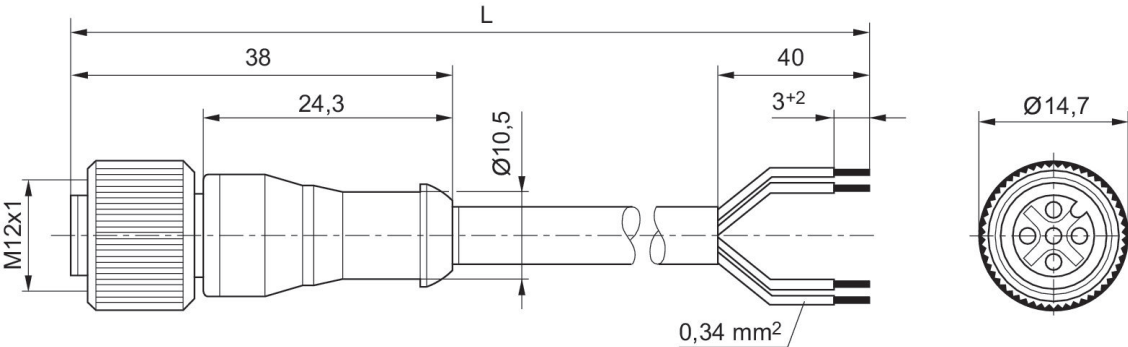
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD. 開いているケーブルの端, ストレート

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 5極 ... ストレート
電気接続 2: アーテルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ ... 4極
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M12x1	5極	A - コード化	開いているケーブルの端	4極	3	1834484256

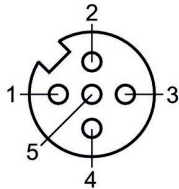
寸法



L = 長さ

1834484256

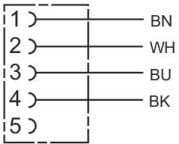
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (2) WH=白 (3) BU=青 (4) BK=黒
(5) 割り当てなし

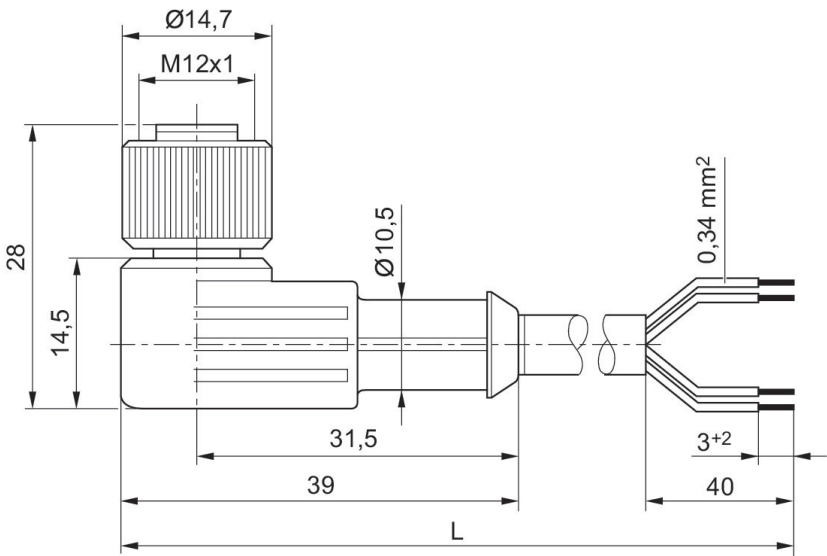
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 5-針, 角度付き, 非シールド

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 5極 ... 角度付き
電気接続 2: アーテルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ ... 4極
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 85 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M12x1	5極	A - コード化	開いているケーブルの端	4極	3	1834484259

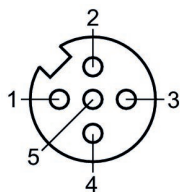
寸法



L = 長さ

1834484259

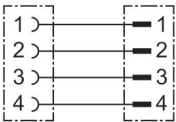
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (2) WH=白 (3) BU=青 (4) BK=黒
(5) 割り当てなし

丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

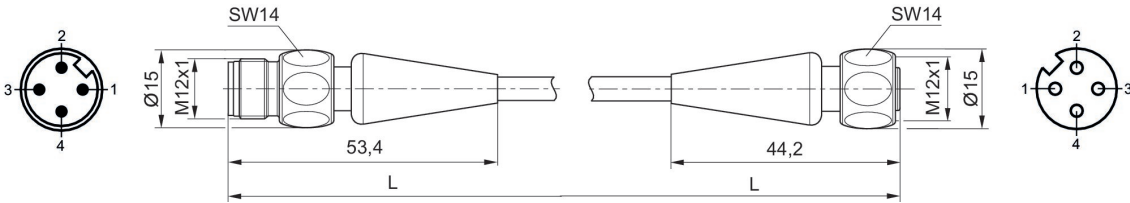
電気接続 1: プラグ ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... ストレート ... 180°
電気接続 2: ソケット ... M12x1 ... 4極 ... A - コード化 ... ストレート
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, スレッドサイズ	電気接続 2, 極数	マテリアル番号
240 V AC	ソケット	M12x1	4極	A - コード化	プラグ	M12x1	4極	R402003760

電気接続 2, コーディング	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
A - コード化	5	R402003760

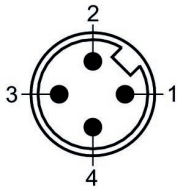
寸法



L = ケーブル長さ

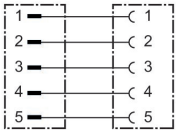
R402003760

プラグのピン割り当て



丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

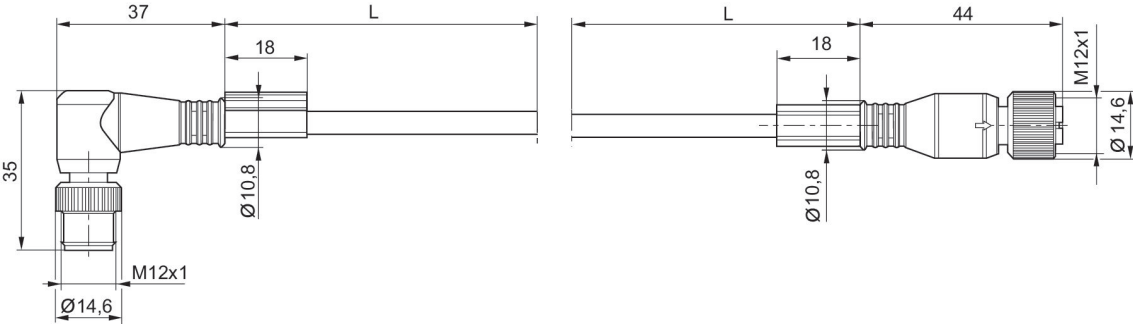
電気接続 1: プラグ ... M12x1 ... 5極 ... A - コード化 ... 角度付き ... 90°
電気接続 2: ソケット ... M12x1 ... 5極 ... A - コード化 ... ストレート
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, スレッドサイズ	電気接続 2, 極数	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M12x1	5極	A - コード化	プラグ	M12x1	5極	R412021694

電気接続 2, コーディング	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
A - コード化	2	R412021694

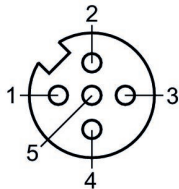
寸法



L = 長さ

R412021694

ピン割り当て、ソケット



**Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves**



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]