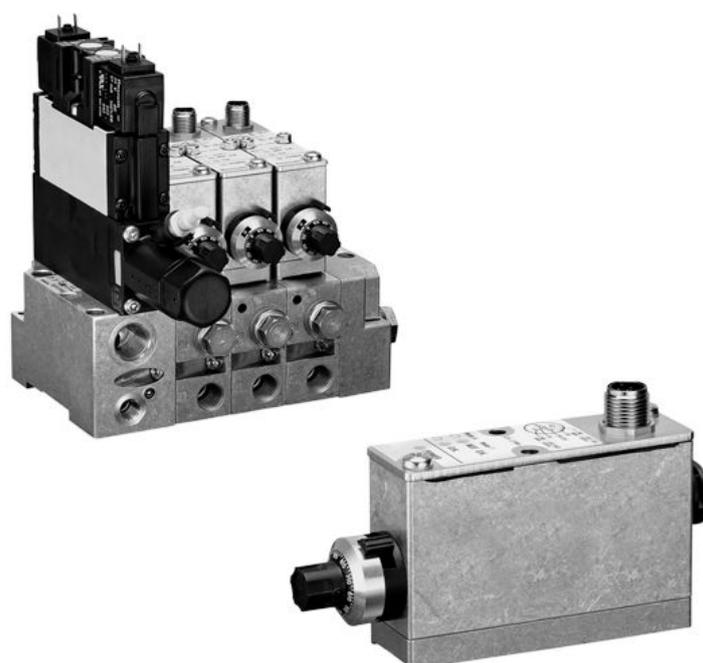


## シリーズMS01



AVENTICS™

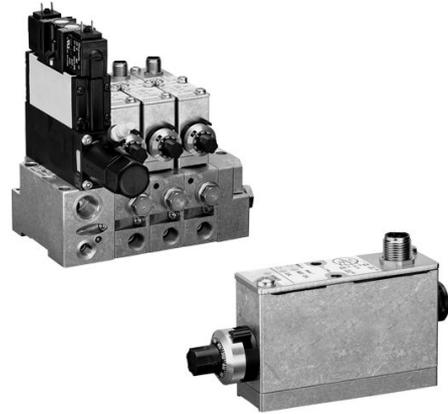
AVENTICS MS01 シリーズ空気圧  
位置監視

  
EMERSON™

## シリーズMS01

AVENTICS MS01 シリーズは、CD01 バルブシステムを備えたブロックソリューションとしてすべての機械コントローラに統合できる空気圧位置監視で、ユーザの組み立てと設置の労力を最小限に抑えます。測定システムは、プッシュインフィッティング付きのプラスチック製ベースプレートまたはねじ接続のアルミ製ベースプレートに取り付けることができます。これにより、ISO 規格 15407-1 に準拠した堅牢な構造が保証されます。

- テストブロック MS01
- 作動圧力 4 bar ... 10 bar

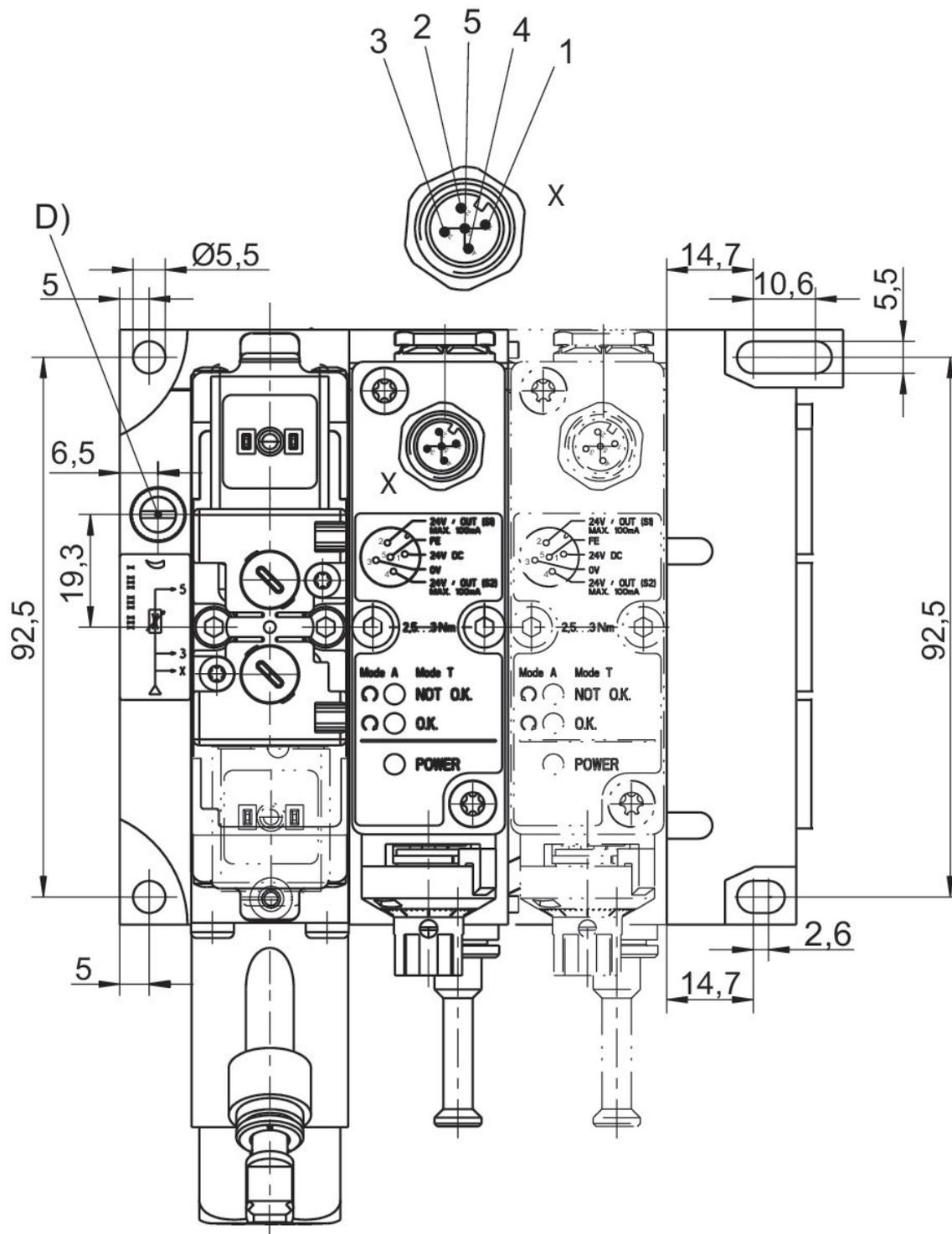


## シリーズMS01

ISO 15407-1  
プラグ  
型C  
G 1/4  
G 1/8



型式	入力 1	排気 R1	出力 4	排気制 御空気 R2	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	マテリアル番号
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418750
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418740
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418730
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418720
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418710
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418700
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209

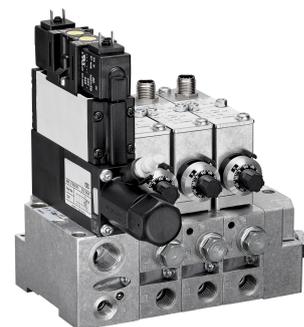


D = 絞り (吐出圧力)

M12 コンタクト割り当て図: コンタクト 1: 24 V DC コンタクト 2: 出力信号 24 V DC, S1 (作動圧力)、最大 100 mA コンタクト 3: 0 V コンタクト 4: 出力信号 24 V DC, S2 (テスト)、最大 100 mA コンタクト 5: FE

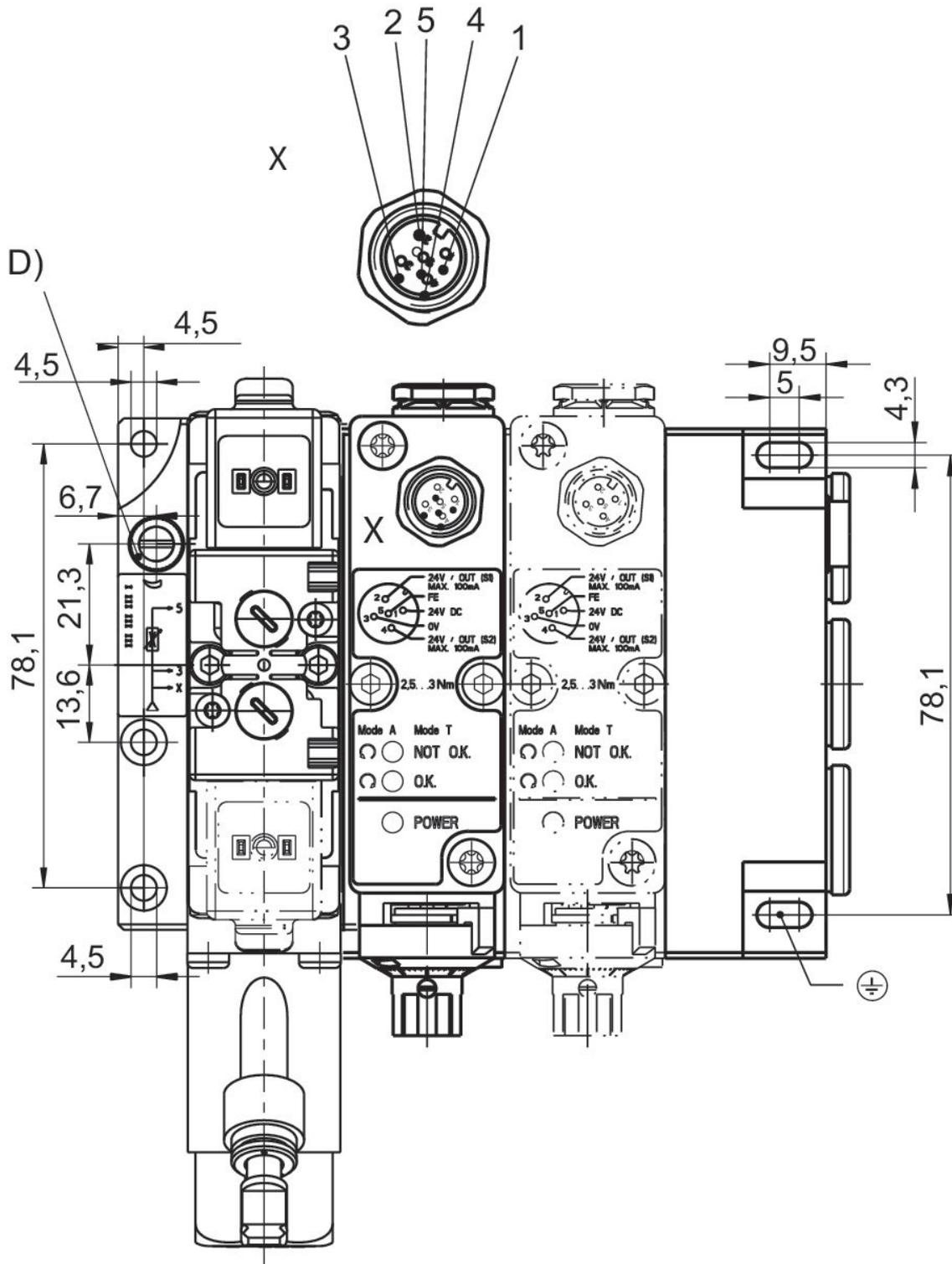
## シリーズMS01

ISO 15407-1  
プラグ  
型C  
G 3/8  
G 1/8



型式	入力 1	排気 R1	出力 4	排気 制御空気 R2	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	マテリアル番号
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011175
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011176
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011177
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011178
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011179
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011180
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011182
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011183
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011184
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011185
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011186
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011187
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011188
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

寸法



D = 絞り (吐出圧力)

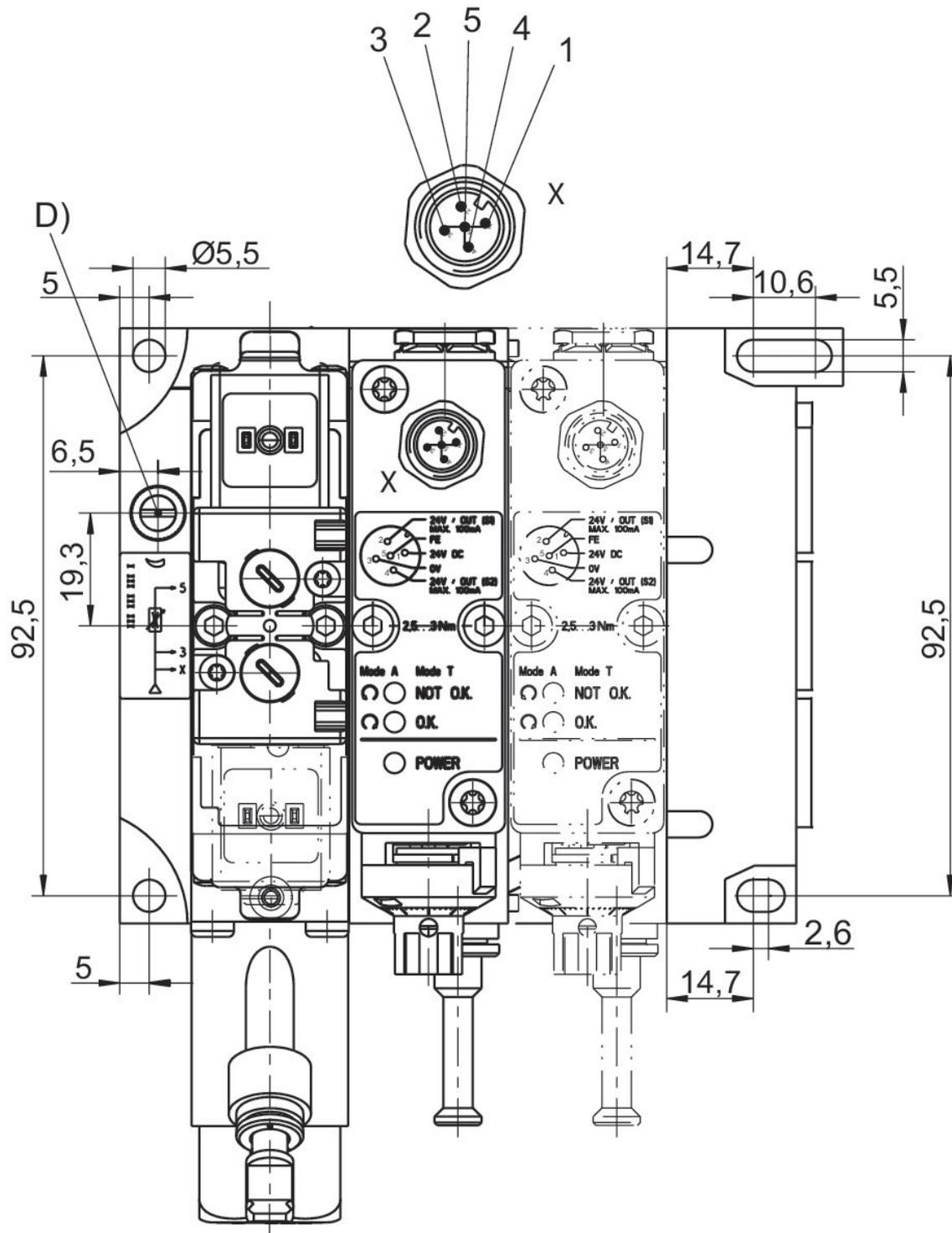
M12 コンタクト割り当て図: コンタクト 1: 24 V DC コンタクト 2: 出力信号 24 V DC, S1 (作動圧力)、最大 100 mA コンタクト 3: 0 V コンタクト 4: 出力信号 24 V DC、S2 (テスト)、最大 100 mA コンタクト 5: FE

## シリーズMS01

ISO 15407-1  
プラグ  
型C  
G 1/4  
G 1/8



型式	入力 1	排気 R1	出力 4	排気制 御空気 R2	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	マテリアル番号
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003461
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003462
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003463
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003464
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003465
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003466
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213

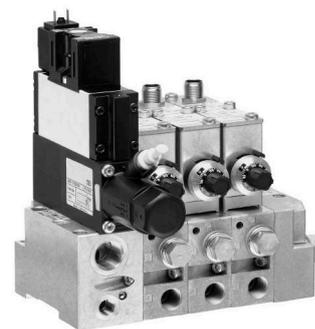


D = 絞り (吐出圧力)

M12 コンタクト割り当て図: コンタクト 1: 24 V DC コンタクト 2: 出力信号 24 V DC, S1 (作動圧力)、最大 100 mA コンタクト 3: 0 V コンタクト 4: 出力信号 24 V DC, S2 (テスト)、最大 100 mA コンタクト 5: FE

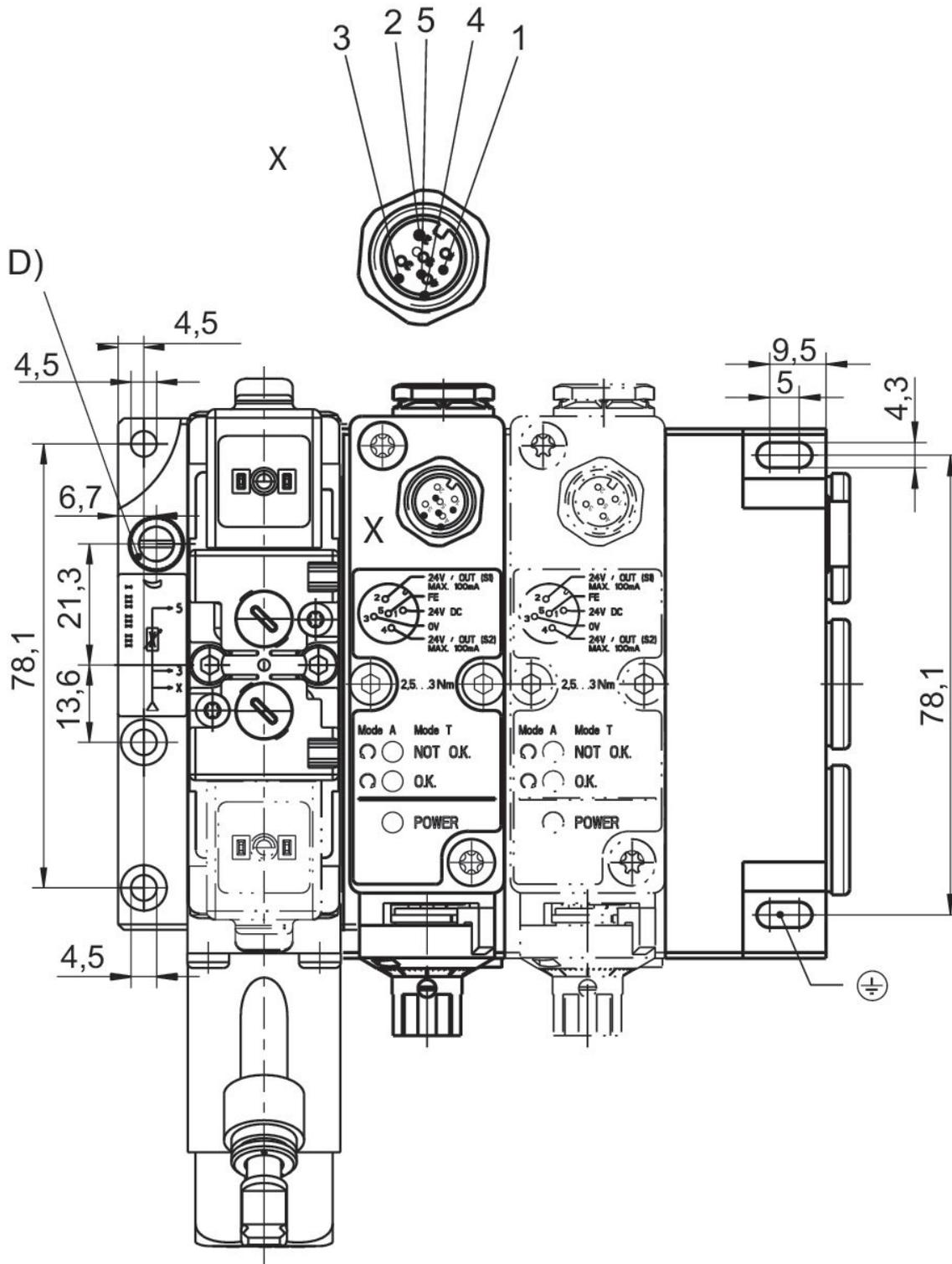
## シリーズMS01

ISO 15407-1  
プラグ  
型C  
G 3/8  
G 1/8



型式	入力 1	排気 R1	出力 4	排気制 御空気 R2	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	検出可能測定 間隔 最小/最大 [mm]	マテリアル番号
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011191
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011192
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011193
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011194
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011195
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011196
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011198
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011199
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011200
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011201
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011202
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011203
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011204
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

寸法



D = 絞り (吐出圧力)

M12 コンタクト割り当て図: コンタクト 1: 24 V DC コンタクト 2: 出力信号 24 V DC, S1 (作動圧力)、最大 100 mA コンタクト 3: 0 V コンタクト 4: 出力信号 24 V DC、S2 (テスト)、最大 100 mA コンタクト 5: FE

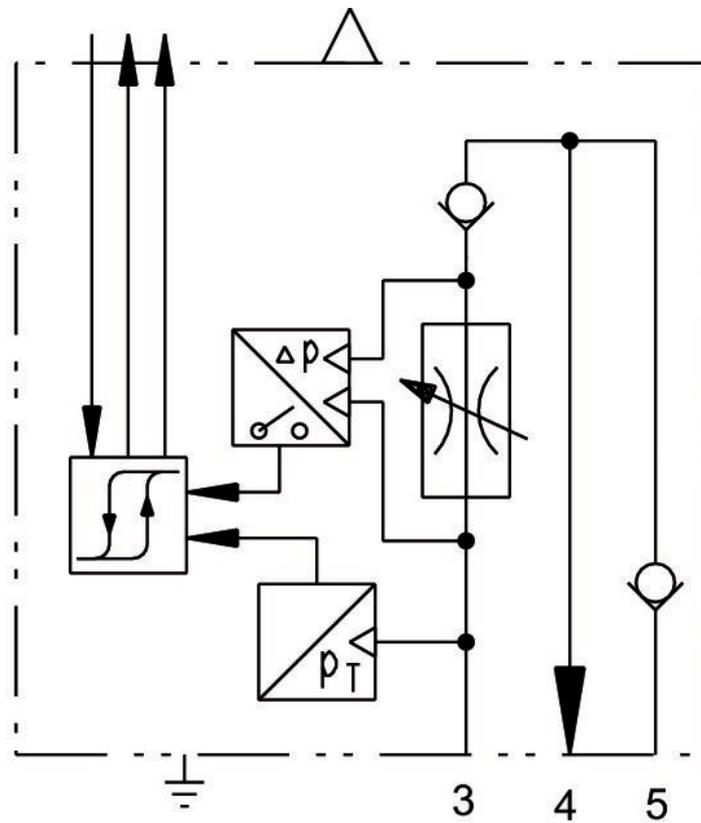
空気圧位置監視, シリーズ MS01

ISO 15407-1  
プラグ  
M12  
CE - 適合性準拠宣言  
5極



検出可能測定間隔 最小/最大 [mm]	検出可能測定間隔 最小/最大 [mm]	マテリアル番号
0.01	0.3	R412011545

回路記号



2x3/2方向制御弁, シリーズ CD01-PA

ISO 15407-1

プラグ

EN 175301-803、型 C

ベースプレート接続

電気

LABS フリー

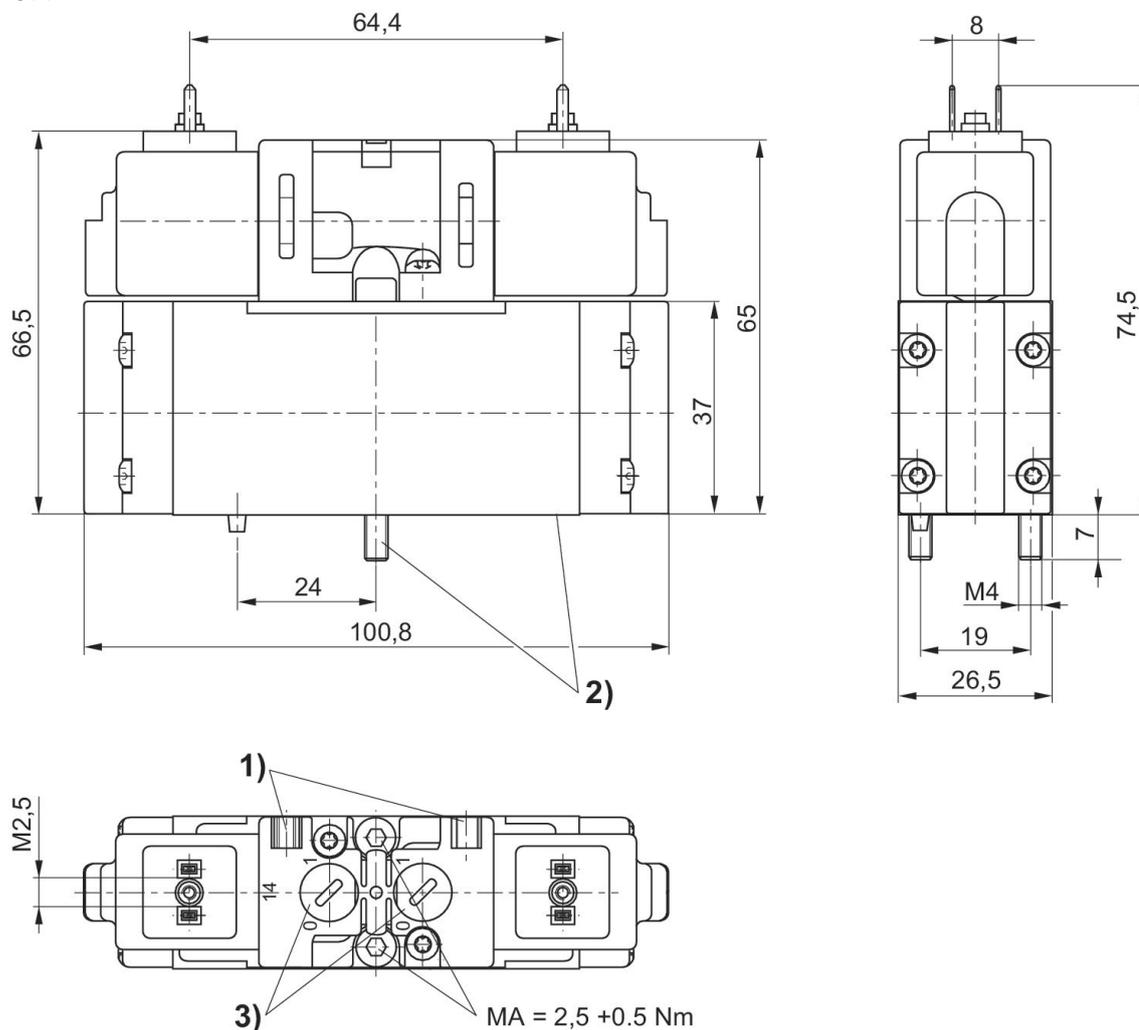
ベースプレート DIN ISO 15407-1

ベースプレート DIN ISO 15407-1



機能	作動電圧	パイロット	マテリアル番号
NO/NO	24 V	外部	5763960220

寸法



- 1) ラベルの取付け方法 2) ねじとブラケットは紛失防止されています 3) 手動操作

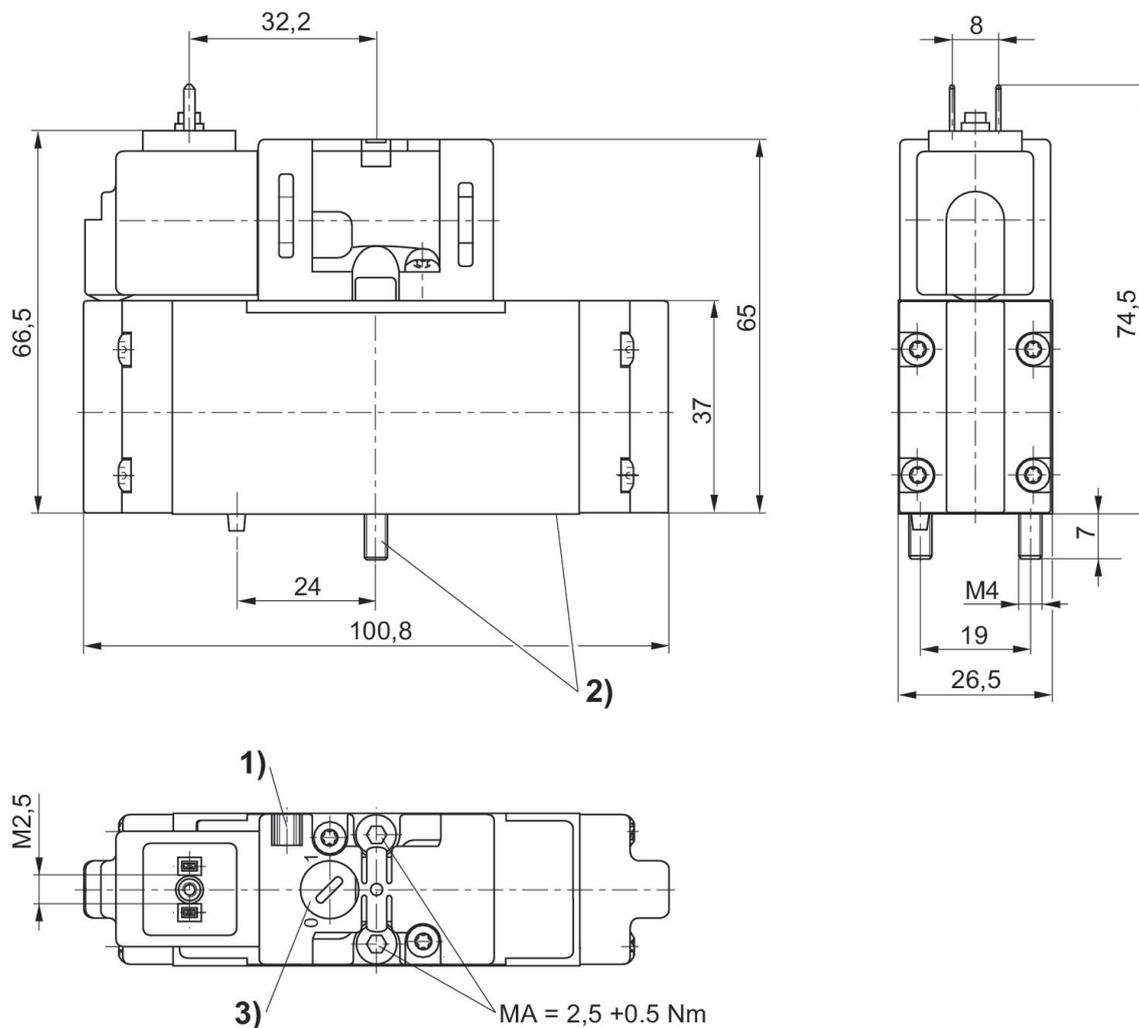
5/2方向制御弁, シリーズ CD01-PA

1010 l/min  
片側作動  
ISO 15407-1  
プラグ  
EN 175301-803、型 C  
ベースプレート接続  
電気  
LABS フリー  
ベースプレート DIN ISO 15407-1  
ベースプレート DIN ISO 15407-1



作動電圧	パイロット	マテリアル番号
24 V	外部	5763600220

寸法



1) ラベルの取付け方法 2) ねじとブラケットは紛失防止されています 3) 手動操作

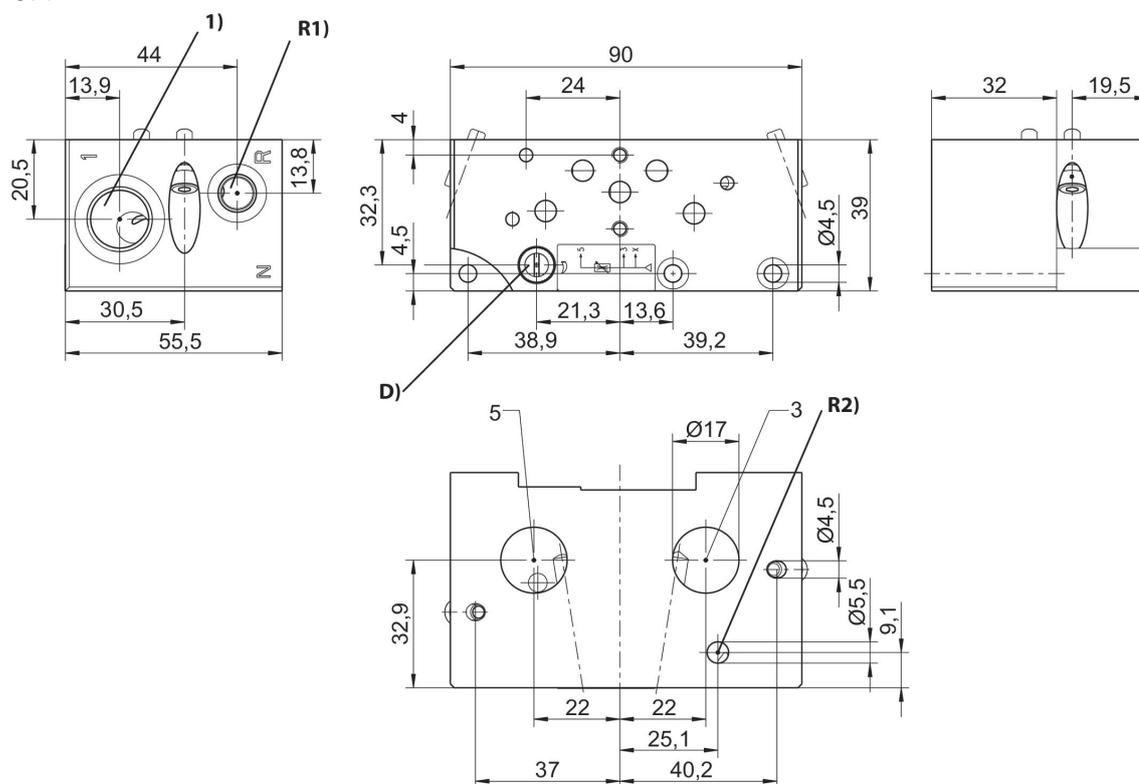
入カプレート

ISO 15407-1  
MS01-AL  
雌ねじ  
LABS フリー



圧縮空気 ポート 入力	圧縮空気ポート 排気	圧縮空気ポート 制御空気 排気	接続方向	弁座の数	マテリアル番号
G 3/8	G 1/8	G 1/8	上向き	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	上向き	1	R412009781

寸法



1) 作動圧力  
D = 絞り (吐出圧力)  
R1) 排気 テスト モジュール / 空気供給 閉鎖空気 (最大 [[1] bar]) R2) 排気 制御空気

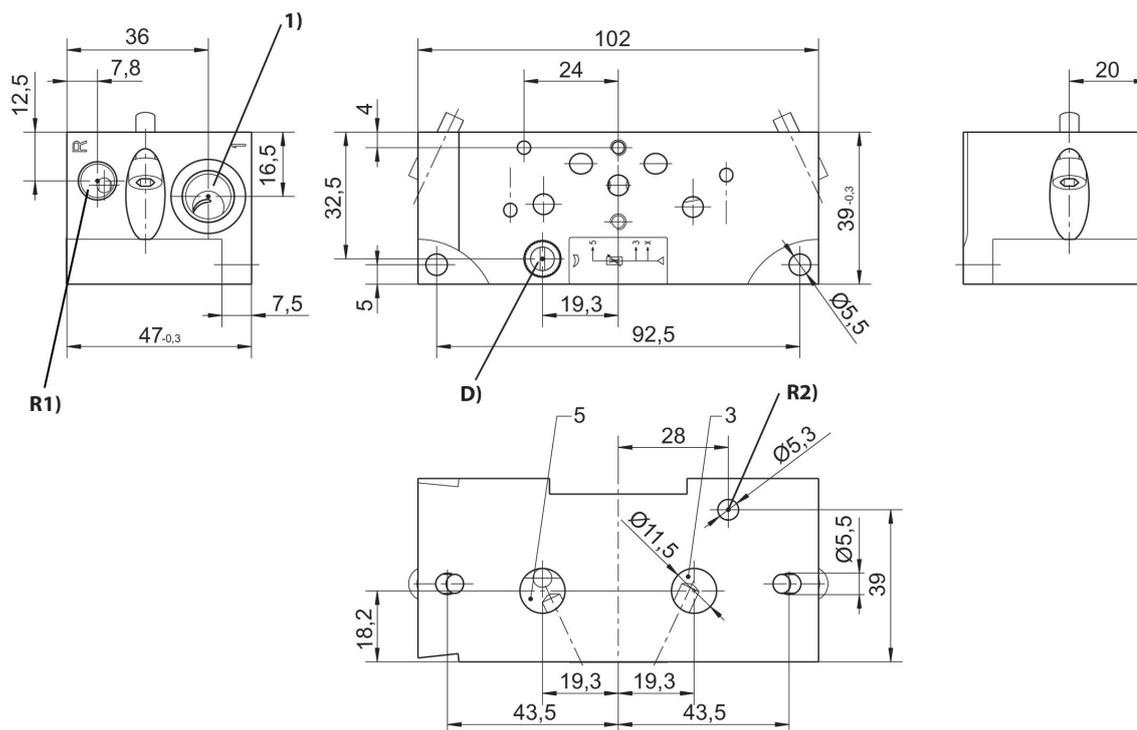
入カプレート

ISO 15407-1  
MS01-PA  
雌ねじ  
LABS フリー  
G 3/8



圧縮空気 ポート 入力	圧縮空気ポート 排気	圧縮空気ポート 制御空気 排気	接続方向	弁座の数	マテリアル番号
G 3/8	G 1/8	G 1/8	上向き	1	8985121502

寸法



1) 作動圧力  
D = 絞り (吐出圧力)  
R1) 排気 テスト モジュール / 空気供給 閉鎖空気 (最大 [[1] bar]) R2) 排気 制御空気

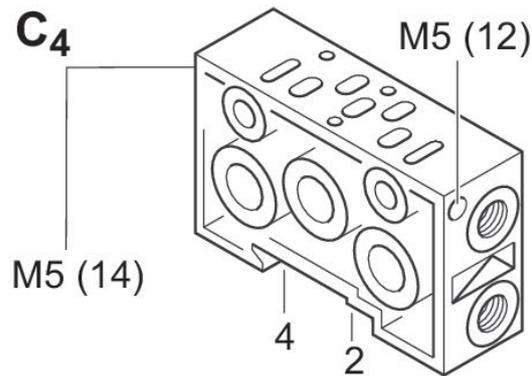
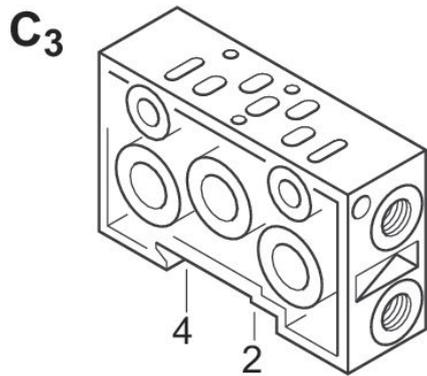
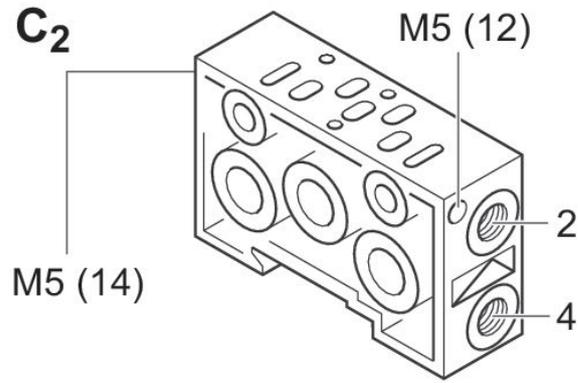
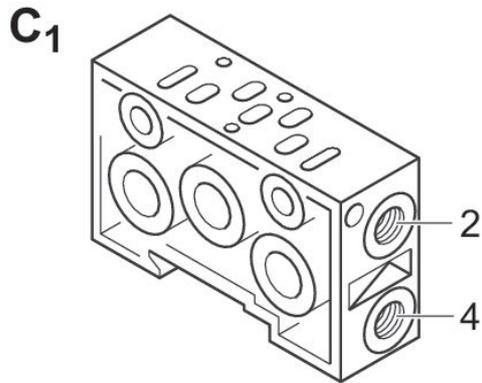
ベースプレート

ISO 15407-1



タイプ	圧縮空気ポート 出力	圧縮空気ポート 制御空気	圧縮空気ポート 制御空気 排気	接続方向	弁座の数	マテリアル番号
C1	G 1/4			側面	1	1825504023
C1	Ø 10x1			側面	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	側面	1	1825504026
C3	G 1/4			下に向けて	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	下に向けて	1	1825504030

外観図



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148

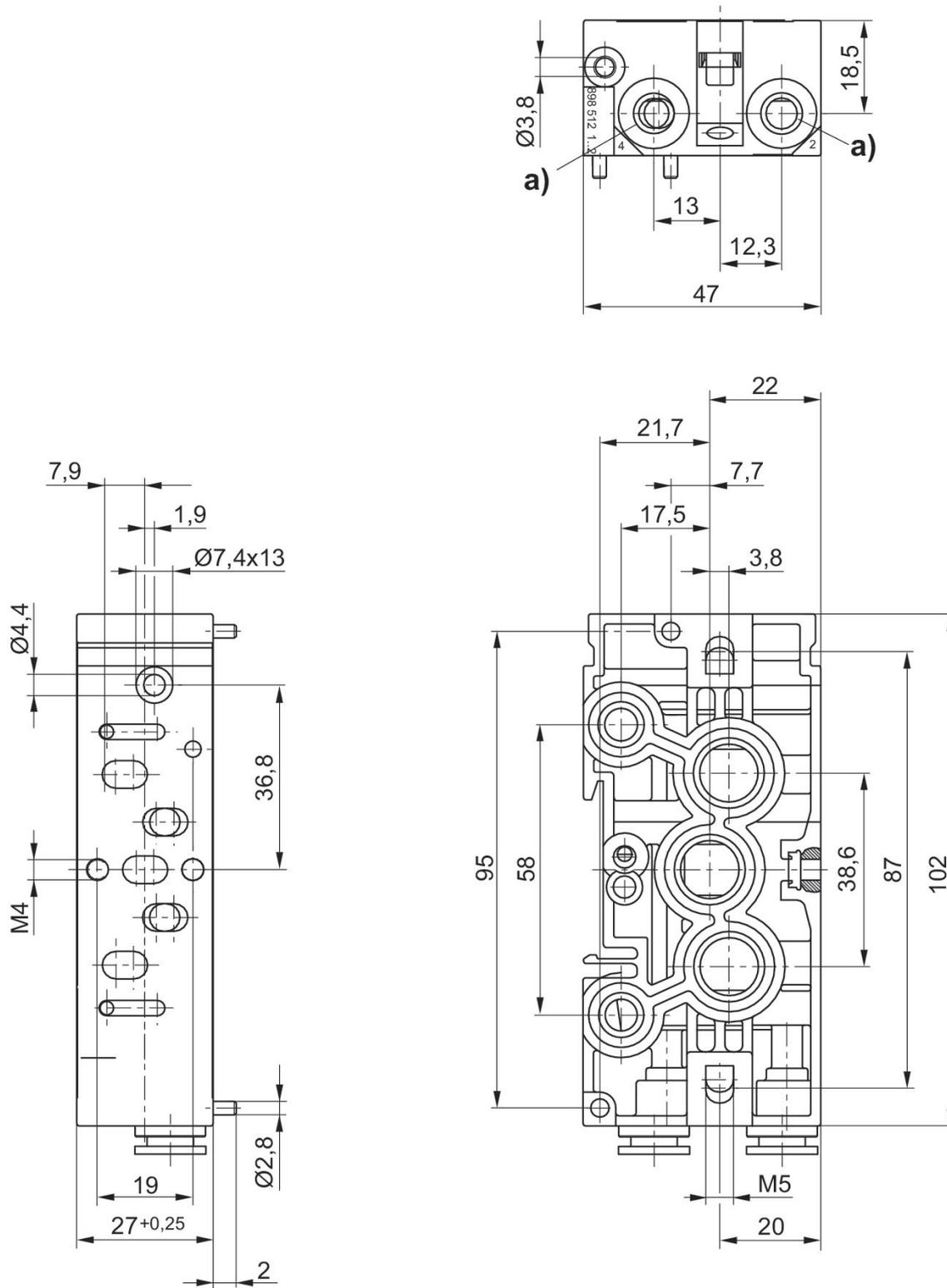
n	a	x ±0,3
...	...	...
...	...	...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

## ベースプレート, ポート2と4 側面

ISO 15407-1  
LABS フリー

圧縮空気ポート 出力	接続方向	弁座の数	マテリアル番号
Ø 6x1	側面	1	8985121122

寸法



a) プラグインフィッティングまたはスレッドポート

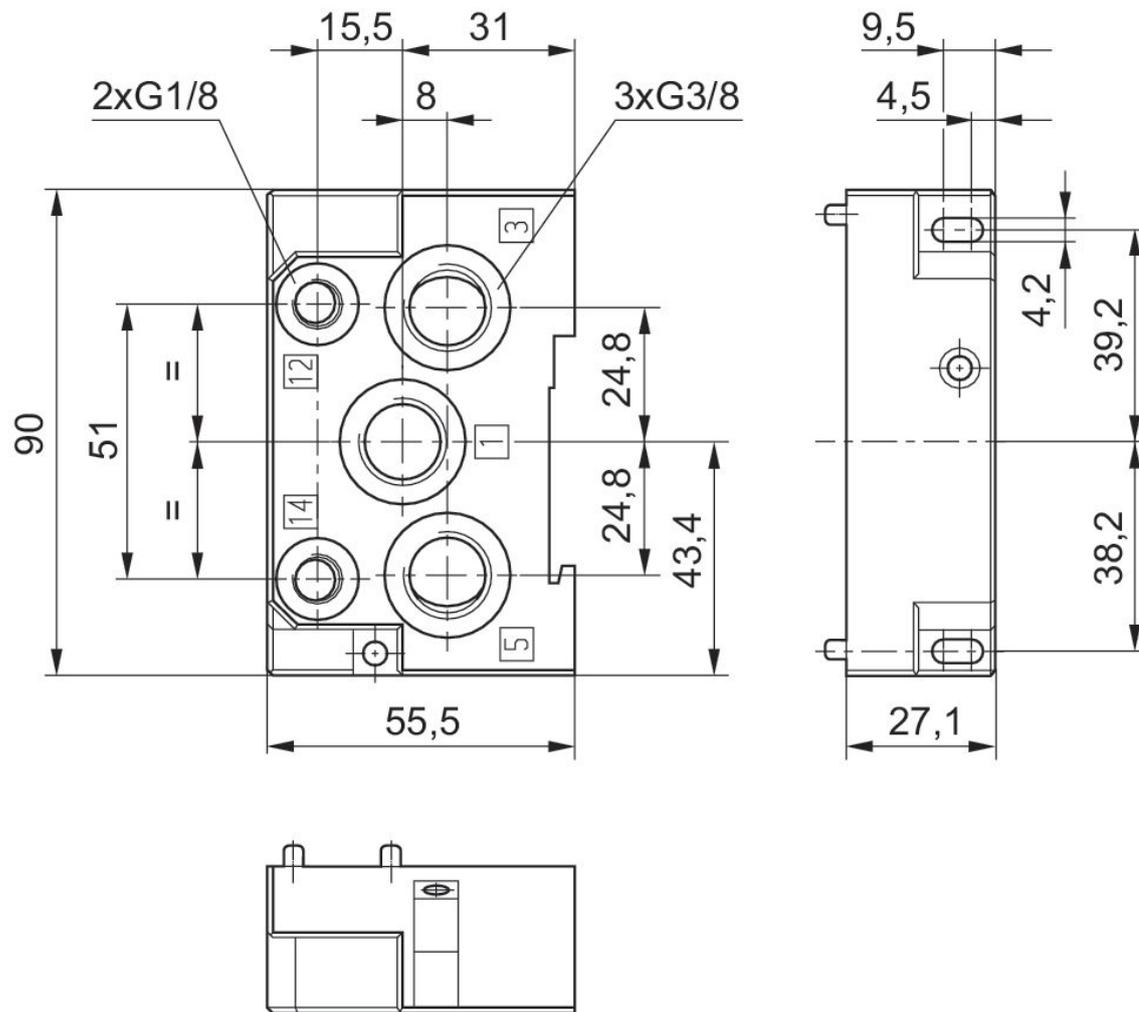
エンドプレート 左側, エンドプレート 右側

ISO 15407-1  
雌ねじ



圧縮空気 ポート 入力	圧縮空気ポート 排気	圧縮空気ポート制御空気	圧縮空気ポート制御空気 排気	マテリアル番号
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

寸法



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148
...	...	...
...	...	...

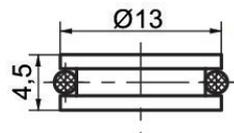
n	a	$x \pm 0,3$
n	$= 27*(2+n)$	$= 40+27*n$

## セパレータ

ISO 15407-1  
MS01-PA  
CD01-PA

タイプ	マテリアル番号
セパレータ、接続1, 3, 5用	R412015167

寸法



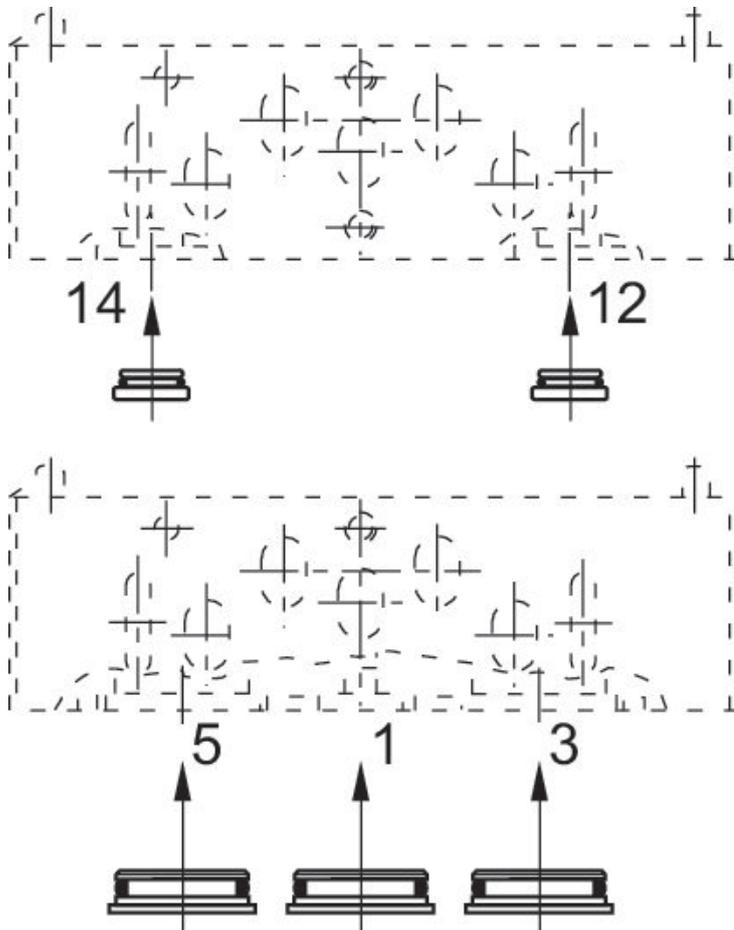
## セパレータ

ISO 15407-1  
MS01-AL  
CD01-PA



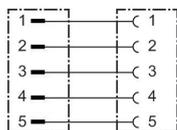
タイプ	マテリアル番号
セパレータ、接続1, 3, 5 用	1820220039
接続 12、14 用	1820220040

寸法



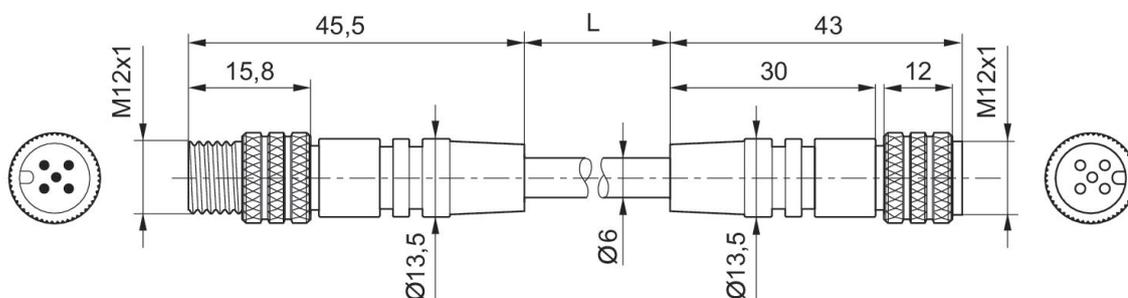
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

プラグ  
ソケット  
M12x1  
M12x1  
5極  
5極



作動電圧	電流 [A]	シールドタイプ	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, 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, コーディング	ケーブル長さ [m]	ケーブル-Ø [mm]	導体横断面 [mm <sup>2</sup> ]	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	10	6	0.34	-25	80	8946054712

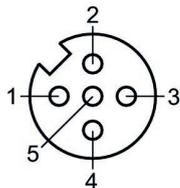
寸法



L = ケーブル長さ

8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712

ピン割り当て、ソケット

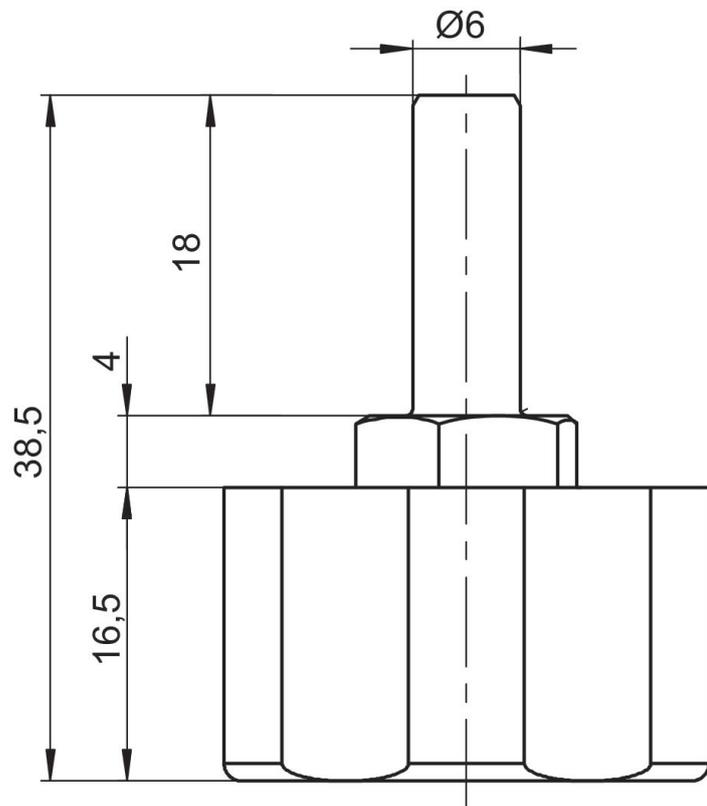
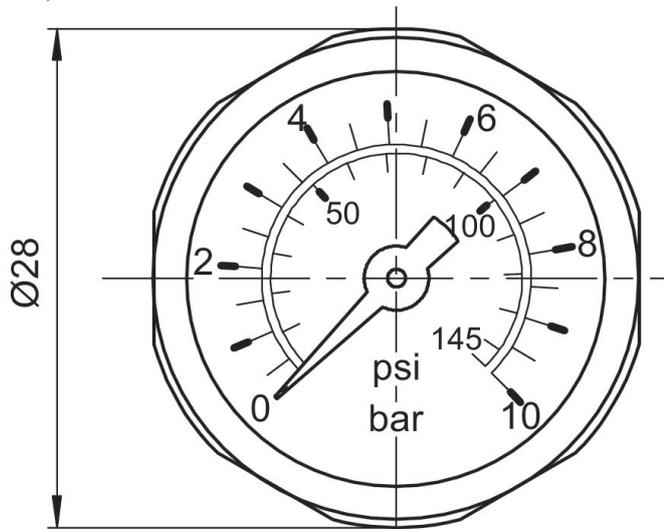


圧カゲージ



型式	定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主 要目盛の最少値 [bar]	表示範囲 主 要目盛の最大値 [bar]	表示範囲 主 要目盛の最少値 [bar]	表示範囲 主 要目盛の最大値 [bar]	マテリアル番号
チューブばね圧 カゲージ	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
チューブばね圧 カゲージ	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

寸法 (mm)

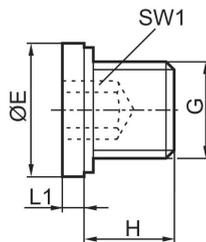


封ねじ、フラットガスケット



G	納品ユニット [個]	マテリアル番号
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

寸法



マテリアル番号	ポート G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**