

第二章

第二章

バスアプリケーション



A2.1 バルブターミナル



A2.2 RFID 産業用識別システム

IO-Link マスタステーション

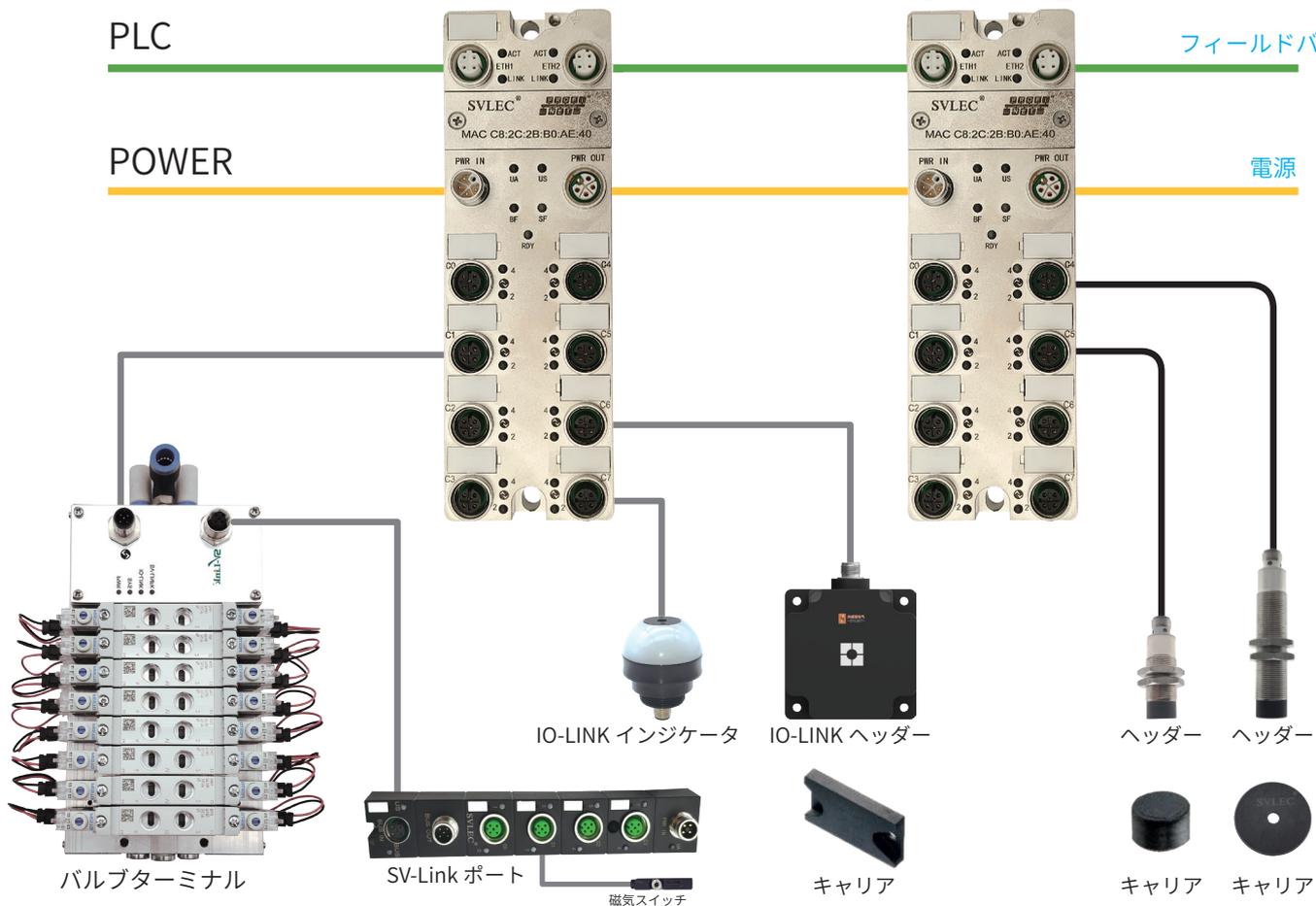
RFID ゲートウェイ

PLC

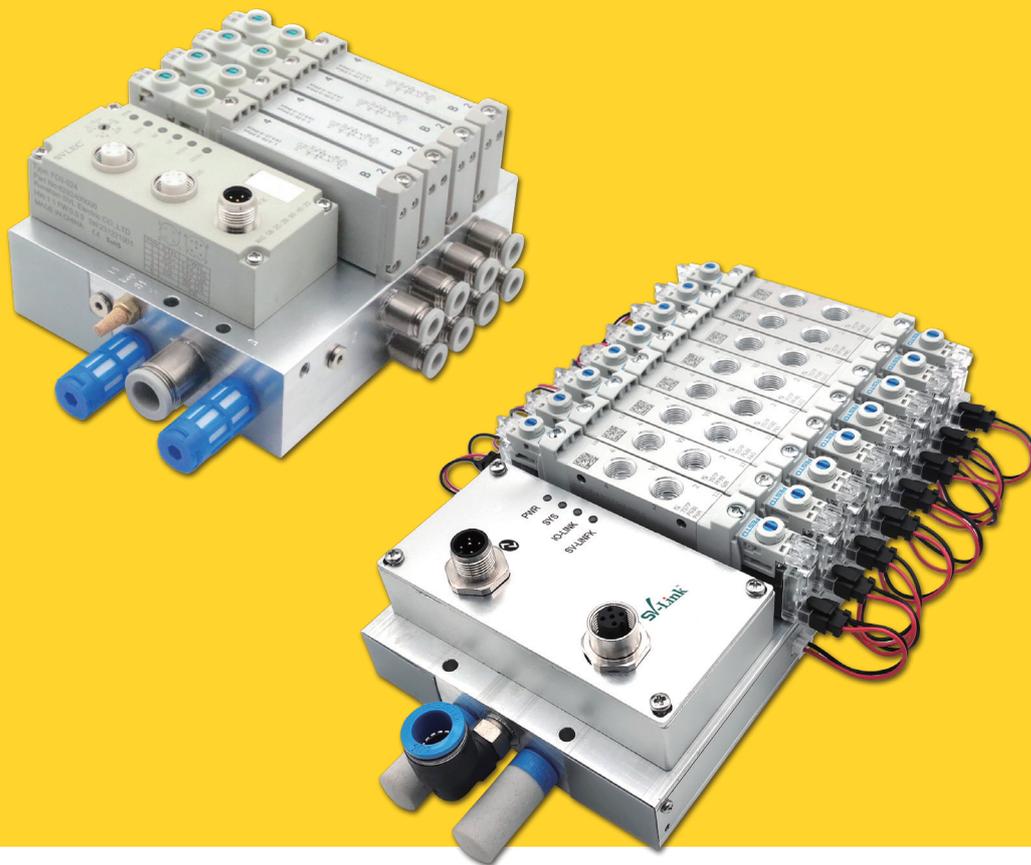
フィールドバス

POWER

電源



バルブターミナル Valve Terminal



特長

1. バルブターミナルは様々なプロトコルをサポートしています。
(Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link、IO-Link 等)
2. 1つのバルブターミナルで最大24個のデュアルコイルソレノイドをサポート可能です。
スペースを大幅に削減します。
3. フィールドバス接続により省配線に貢献します。
4. 全ポートに診断機能を有しており、FESTO、CKD、SMC、AirTacなどのバルブと互換性があります。
5. SV-Link インターフェースを介してリモート I/O を拡張可能です。
6. オプションで圧力検出を備えることが可能です。

バルブターミナル型番

FD2 - PN - 10 - 1 - SY5 - 5M52-3C53 - 2 - S10 - L06

シリーズ

FD1= シングルコイル
FD2= ダブルコイル
FD3= プラグインバルブターミナル

プロトコル

NET= マルチプロトコル (ProfiNET、EtherCAE、therNET/IP、CC-LINK IE Filed Basic、Modbus TCP)
PN= ProfiNET
EC= EtherCAT
EI= EtherNET/IP
CLF= CC-LINK IE Filed Basic
IOL= IO-LINK
OP= Modbus TCP
DB= D-SUB

バルブ数

04 = 4 バルブ
06 = 6 バルブ
.....
24 = 24 バルブ
注：DB シリーズは最大 12 チャンネルです。

バルブ

0= バルブ無し
1= お客さま提供のバルブ
2= SVLEC ブランドのバルブ
3= 購入品バルブ

バルブシリーズ

SY3 = SMC SY3000 コイル結線
SY5 = SMC SY5000 コイル結線
SY7 = SMC SY7000 コイル結線
L10 = FESTO VUVG L10 コイル結線
L14 = FESTO VUVG L14 コイル結線
A41 = AirTac 4V1 コイル結線
A42 = AirTac 4V2 コイル結線
A51 = AirTac 5V1 コイル結線
A52 = AirTac 5V2 コイル結線
A71 = AirTac 7V1 コイル結線
A72 = AirTac 7V2 コイル結線
A75 = AirTac 7V05 コイル結線
B10 = FESTO VUVG B10 ボード式
S10 = FESTO VUVG S10 ボード式
B14 = FESTO VUVG B14 ボード式
S14 = FESTO VUVG S14 ボード式

OUT チューブ O.D.

S04= ストレート 4
S06= ストレート 6
S08= ストレート 8
S10= ストレート 10
L04= L 型 4
L06= L 型 6
L08= L 型 8
L10= L 型 10
空白は取付無し

IN チューブ O.D.

(IN チューブが 2 本必要な場合は 2S10)
S08= ストレート 8
S10= ストレート 10
S12= ストレート 12
L08= L 型 8
L10= L 型 10
L12= L 型 12
空白は取付無し

2 箇所の取付位置を残す (保護カバー取付)

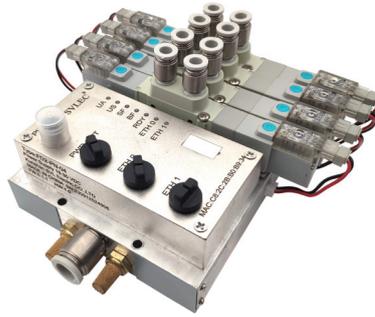
バルブ仕様と数量

(例：5 × 2 ポジション 5 ウェイシングル電気制御
+ 3 × 3 ポジション 5 ウェイクローズドセンタ)

C32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NC
U32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NO
H32= ダブル 2 ウェイ 3 ポート NO+NC
M52= 2 ポジション 5 ウェイ・シングル電気制御
B52= 2 ポジション 5 ウェイ・デュアル電気制御
C533= 3 ポジション 5 ウェイ・クローズドセンタ
E53= 3 ポジション 5 ウェイ・エキゾーストセンタ
U53= 3 ポジション 5 ウェイ・プレッシャーセンタ
空白はバルブ無し

ダブルバルブターミナル

通信インターフェース + マニフォールド



下記の型番はすべて SVLEC ブランドのバルブをベースとしており、カスタム可能です。

プロトコル	バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
IO-Link	4 ポジション	FD2-IOL-04-0-SY5-S10	FD2-IOL-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-IOL-24-0-SY5-S10	FD2-IOL-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
PROFINET	4 ポジション	FD2-PN-04-0-SY5-S10	FD2-PN-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-PN-24-0-SY5-S10	FD2-PN-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
EtherCAT	4 ポジション	FD2-EC-04-0-SY5-S10	FD2-EC-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-EC-24-0-SY5-S10	FD2-EC-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
EtherNet/IP	4 ポジション	FD2-EI-04-0-SY5-S10	FD2-EI-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-EI-24-0-SY5-S10	FD2-EI-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
CC-Link IE Basic	4 ポジション	FD2-CLF-04-0-SY5-S10	FD2-CLF-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-CLF-24-0-SY5-S10	FD2-CLF-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04
Modbus TCP	4 ポジション	FD2-OP-04-0-SY5-S10	FD2-OP-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD2-OP-24-0-SY5-S10	FD2-OP-24-2-SY5-12M52-12C53-S10-S04

注：最大バルブ搭載数は 4-24 個、必要に応じて選択可能

アクセサリ

イーサネットインターフェース		M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード	M12 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	914521 (22-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

電源インターフェース		M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード	M12 オス - メス 4 芯 T コード	M12 オス 4 芯 T コード	M12 メス 4 芯 T コード
1.5mm ²	固定ケーブル PVC	912044-964-XXXX	912344-964-XXXX	942044-964-XXXX	912744	912932
	可動ケーブル PUR	912044-960-XXXX	912344-960-XXXX	942044-960-XXXX		

IO-Link		M12 メスフリーケーブルエンド	M12 オス - メス
極数		5 芯	5 芯
黒色	固定ケーブル PVC	912041-615-XXXX	940041-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912041-635-XXXX	940041-635-XXXX

ボード式バルブターミナル

通信インターフェース + マニフォールド



下記の型番はすべて購入品バルブをベースとしており、カスタム可能です。

プロトコル	バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
	4 ポジション	FD3-IOL-04-0-B14-S10	FD3-IOL-04-3-B14-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-IOL-24-0-B14-S10	FD3-IOL-24-3-B14-12M52-12C53-S10-S04
	4 ポジション	FD3-PN-04-0-SY5-S10	FD3-PN-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-PN-24-0-SY5-S10	FD3-PN-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
	4 ポジション	FD3-EC-04-0-SY5-S10	FD3-EC-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-EC-24-0-SY5-S10	FD3-EC-2-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
	4 ポジション	FD3-EI-04-0-SY5-S10	FD3-EI-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-EI-24-0-SY5-S10	FD3-EI-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
	4 ポジション	FD3-CLF-04-0-SY5-S10	FD3-CLF-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-CLF-24-0-SY5-S10	FD3-CLF-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
	4 ポジション	FD3-OP-04-0-SY5-S10	FD3-OP-04-3-SY5-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-OP-24-0-SY5-S10	FD3-OP-24-3-SY5-12M52-12C53-S10-S04
多協議     	4 ポジション	FD3-NET-04-0-B14-S10	FD3-NET-04-3-B14-2M52-2C53-S10-S04
	24 ポジション	FD3-NET-24-0-B14-S10	FD3-NET-24-3-B14-12M52-12C53-S10-S04

注：最大バルブ搭載数は4-24個、必要に応じて選択可能

アクセサリ

イーサネットインターフェース		M12 オス 4 芯 D コード	M12 オス - オス 4 芯 D コード	M12 オス 4 芯 D コード RJ45	シールド 4 芯フィールドアセンブリ
					 914521 (22-26AWG)
Profinet (2x2x22AWG)	固定ケーブル PVC	914541-790-XXXX	944511-790-XXXX	944711-790-XXXX	 999051 (22-24AWG) 999181 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-796-XXXX	944511-796-XXXX	944711-796-XXXX	
CAT 5e. (2x2x24AWG)	固定ケーブル PVC	914541-795-XXXX	944511-795-XXXX	944711-795-XXXX	 999061 (22-24AWG) 999071 (24-26AWG)
	可動ケーブル PUR	914541-797-XXXX	944511-797-XXXX	944711-797-XXXX	
CAT 5e. (2x2x26AWG)	固定ケーブル PVC	914541-791-XXXX	944511-791-XXXX	944711-791-XXXX	
	可動ケーブル PUR	914541-793-XXXX	944511-793-XXXX	944711-793-XXXX	

電源インターフェース		M12 メスフリーケーブルエンド	M12 アングルメスフリーケーブルエンド	IO-Link	M12 フリーケーブルエンド	M12 オス - メス両端	
							
	極数	4 芯	4 芯	極数	5 芯	5 芯	
黒色	固定ケーブル PVC	912221-614-XXXX	912341-614-XXXX	黒色	固定ケーブル PVC	912041-615-XXXX	940041-615-XXXX
黒色	可動ケーブル PUR	912221-634-XXXX	912341-634-XXXX	黒色	可動ケーブル PUR	912041-635-XXXX	940041-635-XXXX

D-SUB バルブターミナル

D-SUB インターフェース + マニフォールド

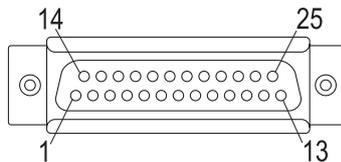


下記の型番はすべて SVLEC ブランドのバルブをベースとしており、カスタム可能です。

バルブ数	型番 (バルブ無し)	型番 (バルブ付き)
4 ポジション	FD2-DB-04-0-SY5-S10	FD2-DB-04-2-SY5-2M52-2C53-S10-S04
6 ポジション	FD2-DB-06-0-SY5-S10	FD2-DB-06-2-SY5-3M52-3C53-S10-S04
8 ポジション	FD2-DB-08-0-SY5-S10	FD2-DB-08-2-SY5-4M52-4C53-S10-S04
12 ポジション	FD2-DB-12-0-SY5-S10	FD2-DBL-12-2-SY5-6M52-6C53-S10-S04

DB シリーズは最大 12 バルブ搭載可能です。

D-SUB プラグ	型番
	D-SUB-25-XXXX



出力信号

D-SUB25 ピン	ピン : 1	ピン : 2	ピン : 3	ピン : 4	ピン : 5	ピン : 6	ピン : 7	ピン : 8	ピン : 9	ピン : 10	ピン : 11	ピン : 12	ピン : 13	ピン : 14
対応バルブプレート	バルブ 1_A	バルブ 1_B	バルブ 2_A	バルブ 2_B	バルブ 3_A	バルブ 3_B	バルブ 4_A	バルブ 4_B	バルブ 5_A	バルブ 5_B	バルブ 6_A	バルブ	バルブ	バルブ
D-SUB25 ピン	ピン : 15	ピン : 16	ピン : 17	ピン : 18	ピン : 19	ピン : 20	ピン : 21	ピン : 22	ピン : 23	ピン : 24	ピン : 25	6_B	7_A	7_B
対応バルブプレート	バルブ 8_A	バルブ 8_B	バルブ 9_A	バルブ 9_B	バルブ 10_A	バルブ 10_B	バルブ 11_A	バルブ 11_B	バルブ 12_A	バルブ 12_B	GND			

配管 & ボード式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

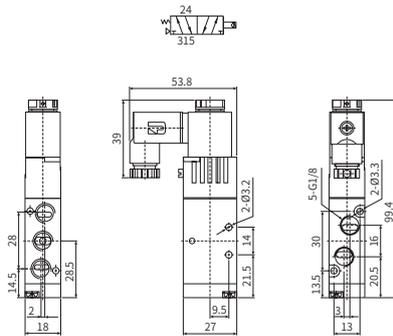


3ポジション5ウェイ

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
4V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V110-06B	70011000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V120-06B	71011000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130C-06B	71011001
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130E-06B	71011004
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	18	3	1100	チューブ	G 1/8	SV4V130P-06B	71011005
4V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V210-06B	70012002
	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V210-08B	70012000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V220-06B	71012004
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V220-08B	71012000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230C-06B	71012005
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230C-08B	71012001
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230E-06B	71012006
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230E-08B	71012007
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/8	SV4V230P-06B	71012008
3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	22	3	1800	チューブ	G 1/4	SV4V230P-08B	71012009	

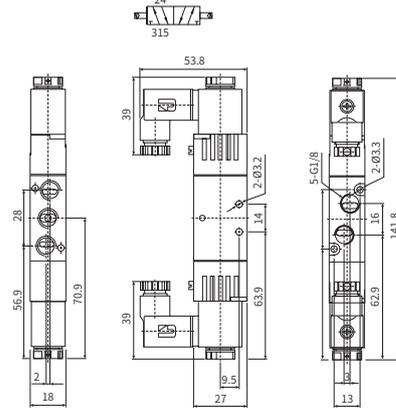
寸法

単位: mm

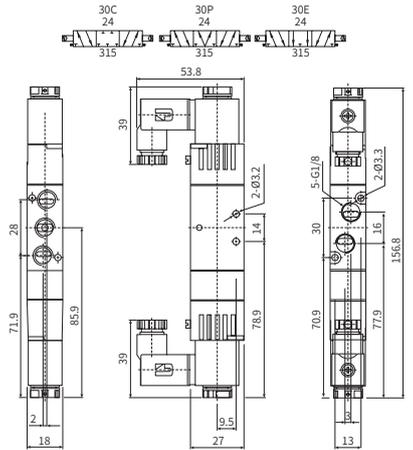


4V100 シリーズ

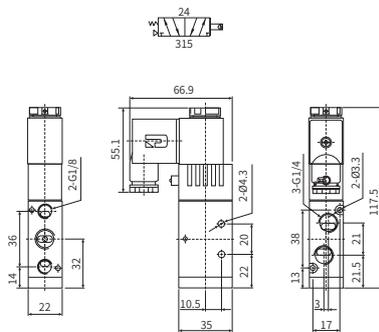
SV4110



SV4120

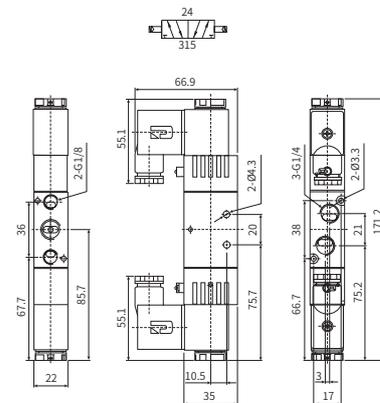


SV4130

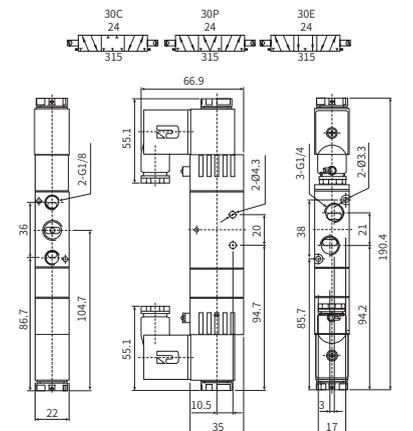


4V200 シリーズ

SV4210



SV4220

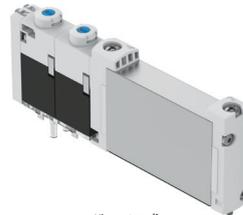


SV4230

ボード式バルブ



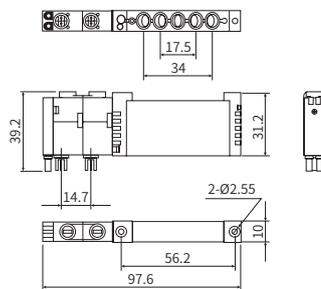
半チューブ式



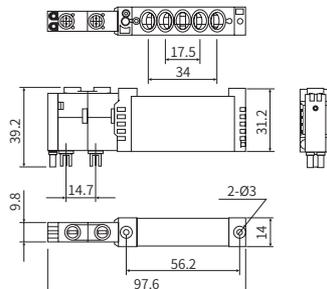
ボード式

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
VUVG-10	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-M52	70007000
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.3	300	半チューブ	M7	SVUVG-S10-B52	71007000
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53C	71007001
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53E	71007002
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	10	0.3	260	半チューブ	M7	SVUVG-S10-P53U	71007003
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32C-A	71007004
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32U-A	71007005
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	10	0.3	280	半チューブ	M7	SVUVG-S10-T32H-A	71007006
	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	10	0.3	300	ボード式	/	SVUVG-B10-M52	70007001
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.3	300	ボード式	/	SVUVG-B10-B52	71007007
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53C	71007008
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53E	71007009
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	10	0.3	260	ボード式	/	SVUVG-B10-P53U	71007010
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32C-A	71007011
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32U-A	71007012
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	10	0.3	280	ボード式	/	SVUVG-B10-T32H-A	71007013
VUVG-14	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-M52	70008000
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-B52	71008002
	3 ポジション 5 ウェイ・クローズドセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53C	71008003
	3 ポジション 5 ウェイ・エキゾーストセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53E	71008004
	3 ポジション 5 ウェイ・プレッシャーセンタ	14	0.3	500	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-P53U	71008005
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32C-A	71008006
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32U-A	71008007
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	14	0.3	480	半チューブ	G 1/8	SVUVG-S14-T32H-A	71008008
	2 ポジション 5 ウェイ、シングル、電気制御	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-M52	70008001
	2 ポジション 5 ウェイ、ダブル、電気制御	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-B52	71008009
	3 ポジション 5 ウェイ、クローズドセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53C	71008010
	3 ポジション 5 ウェイ、エキゾーストセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53E	71008011
	3 ポジション 5 ウェイ、プレッシャーセンタ	14	0.3	500	ボード式	/	SVUVG-B14-P53U	71008012
	2 ポジション 3 ウェイ、NC	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32C-A	71008013
	2 ポジション 3 ウェイ、NO	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32U-A	71008014
	2 ポジション 3 ウェイ、NC/NO	14	0.3	480	ボード式	/	SVUVG-B14-T32H-A	71008015

■ 寸法 単位：mm



VUVG-10



VUVG-14

VUVG シリーズ

配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

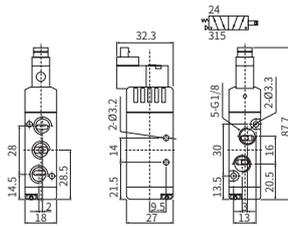


3ポジション5ウェイ

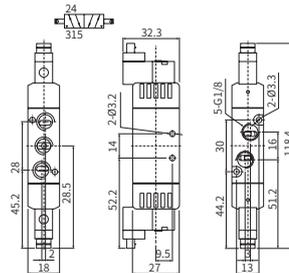
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
5V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V110-06B	70009000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V120-06B	71009000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130C-06B	71009001
	3ポジション5ウェイ、エキゾーストセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130E-06B	71009002
	3ポジション5ウェイ、プレッシャーセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V130P-06B	71009003
5V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V210-06B	70010001
	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V210-08B	70010000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V220-06B	71010002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V220-08B	71010000
	3ポジション5ウェイ、クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230C-06B	71010003
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230C-08B	71010001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230E-06B	71010004
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230E-08B	71010005
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV5V230P-06B	71010006
3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SV5V230P-08B	71010007	

寸法

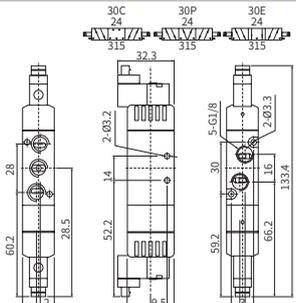
単位: mm



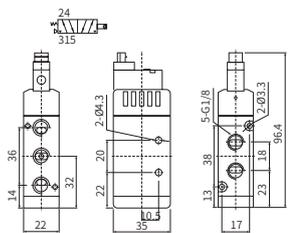
5V110



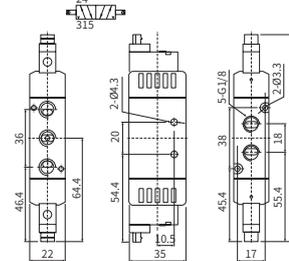
5V120



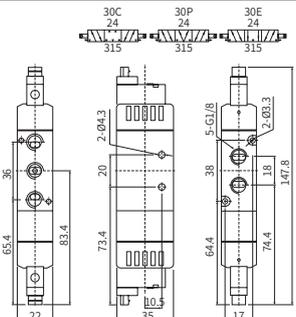
5V120



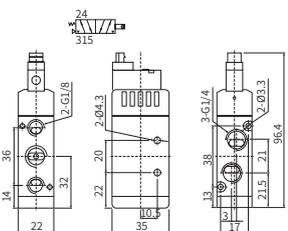
5V120



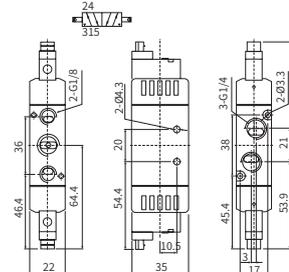
5V220



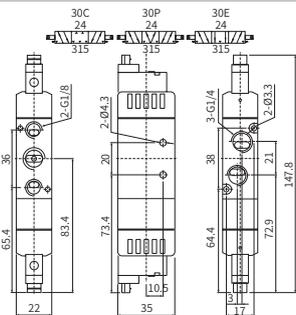
5V220



5V220



5V220



5V320

5V200 シリーズ

配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



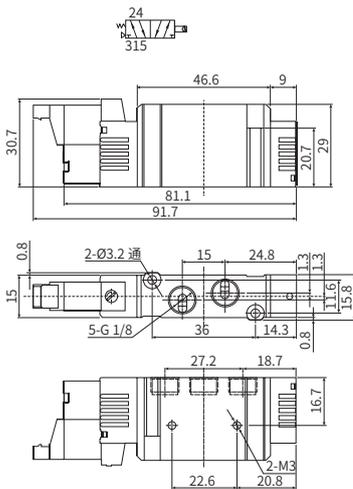
2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御



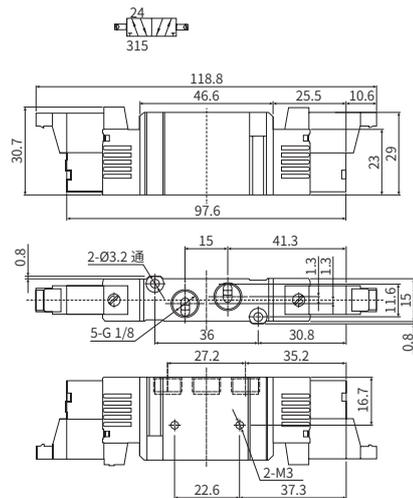
3ポジション5ウェイ

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	接続ネジ	型番	型式
7V100	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V110-06B	70004000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V120-06B	71004000
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130C-06B	71004001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130E-06B	71004002
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	18	1.6	1150	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SV7V130P-06B	71004003
7V200	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V210-08B	70005000
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V220-08B	71005000
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230C-08B	71005001
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230E-08B	71005002
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	22	1.6	1700	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4	SV7V230P-08B	71005003

■ 寸法 単位 : mm



7V100 シリーズ



7V200 シリーズ

配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御



2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

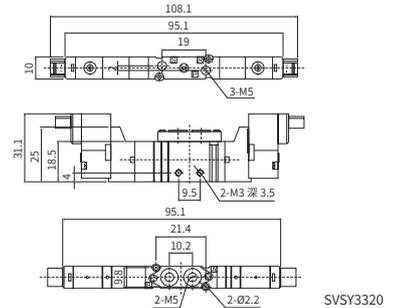
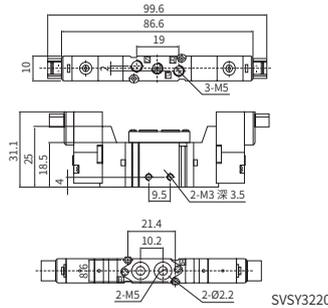
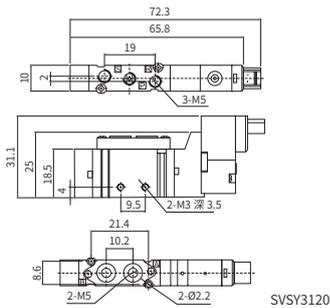


3ポジション5ウェイ

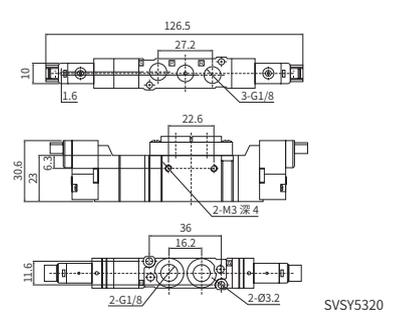
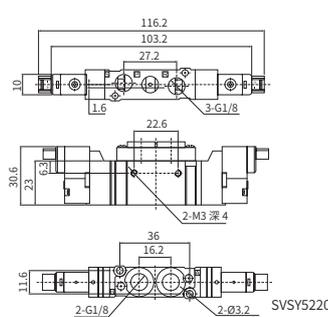
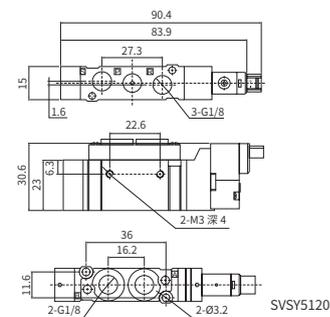
シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	ネジ接続	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3120-5D	70000001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3220-5D	71000002
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3320-5D	71000003
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3420-5D	71000004
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	10	0.45	220	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = M5	SVSY3520-5D	71000005
SY5000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5120-5D	70001001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5220-5D	71001005
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5320-5D	71001006
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5420-5D	71001007
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	15	0.45	650	チューブ	吸気 = 換気 = 排気 = G 1/8	SVSY5520-5D	71001008
SY7000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7120-5D	70002001
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7220-5D	71002002
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7320-5D	71002003
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7420-5D	71002004
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	18	0.45	1050	チューブ	吸気 = 換気 = G 1/4、排気 = G 1/8	SVSY7520-5D	71002005

■ 寸法

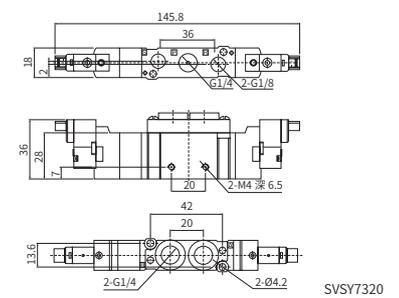
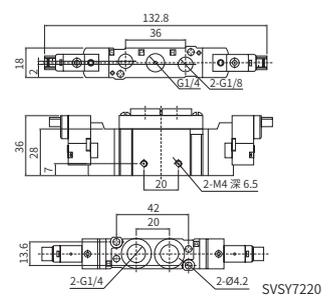
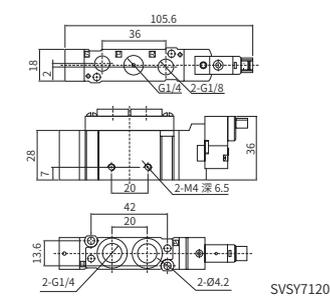
単位: mm



SY3000 シリーズ



SY5000 シリーズ



SY7000 シリーズ

配管式バルブ



2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御

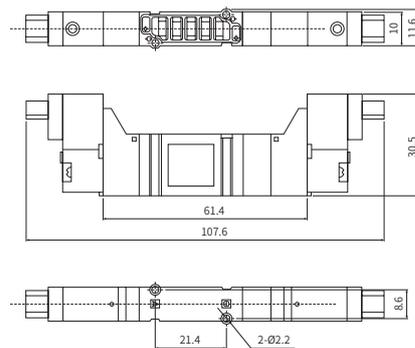
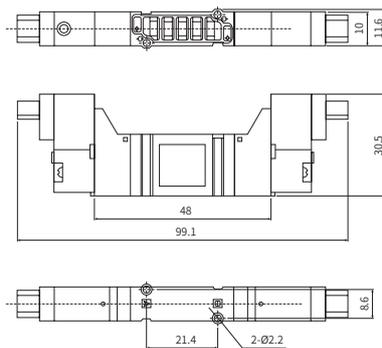
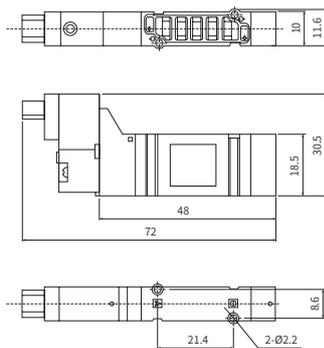


2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御

シリーズ	バルブ仕様	幅 mm	消費電力 W	流量 L/min	アウトレット方式	型番	型式
SY3000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3140-5D	70000002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	10	0.45	220	ボード式	SVSY3240-5D	71000006
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3340-5D	71000007
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3440-5D	71000008
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	10	0.45	220	ボード式	SVSY3540-5D	71000009
SY5000	2ポジション5ウェイ、シングル、電気制御	15	0.45	650	ボード式	SVSY5140-5D	70001002
	2ポジション5ウェイ、ダブル、電気制御	15	0.45	650	ボード式	SVSY5240-5D	71001009
	3ポジション5ウェイ・クローズドセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5340-5D	71001010
	3ポジション5ウェイ・エキゾーストセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5440-5D	71001011
	3ポジション5ウェイ・プレッシャーセンタ	15	0.45	650	ボード式	SVSY5540-5D	71001012

■ 寸法

単位: mm

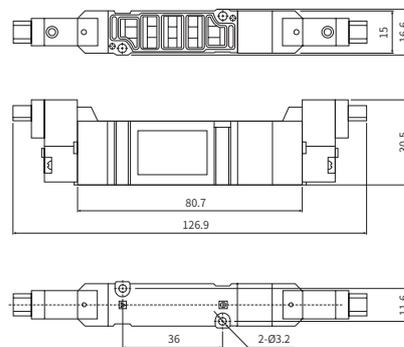
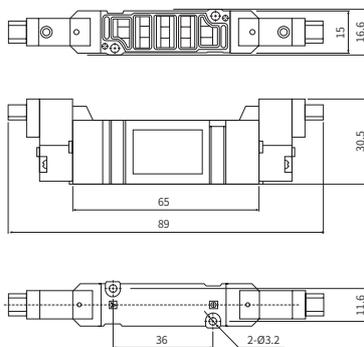
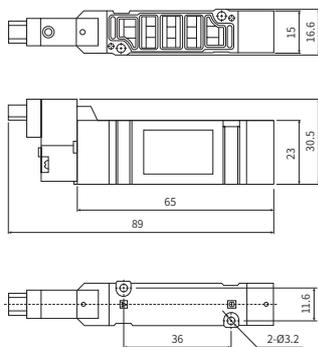


SY3000 シリーズ

SVSY3140

SVSY3240

SVSY3340



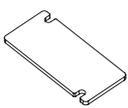
SY5000 シリーズ

SVSY5140

SVSY5240

SVSY5340

バルブターミナルアクセサリ

製品	概要	適合バルブ	型番	型式	包装単位	
カバー 	4V1/5V1、幅 18mm	4V1/5V1	SV-P-100M-R2	632001	1	
	4V1/5V1、幅 22mm	4V2/5V2	SV-P-200M-R2	632002	1	
	VUVG-10、幅 10mm	VUVG-10	SV-VABB-L1-10-T	632003	1	
	VUVG-14、幅 14mm	VUVG-14	SV-VABB-L1-14-T	632004	1	
	SY3000、幅 10mm	SY3000	SV-SY3000-26-9A	632005	1	
	SY5000、幅 15mm	SY5000	SV-SY5000-26-20A	632008	1	
	SY7000、幅 18mm	SY7000	SV-SY7000-26-22A	632006	1	
	概要	チューブ O.D.mm	型番	型式	包装単位	
丸型オスカップリング 直列式 	ストレート M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSM-M5-4-1	633001	10	
		Ø 6	QSM-M5-6-1	633002	10	
	ストレート M7 ワンタッチ継手	Ø 4	QSM-M7-4-1	633003	10	
		Ø 6	QSM-M7-6-1	633006	10	
	ストレート G1/8 ワンタッチ継手	Ø 4	QS-P1/8-4-1	633007	10	
		Ø 6	QS-P1/8-6-1	633004	10	
		Ø 8	QS-P1/8-8-1	633008	10	
	ストレート G1/4 ワンタッチ継手	Ø 6	QS-P1/4-6-1	633010	10	
		Ø 8	QS-P1/4-8-1	633011	10	
		Ø 10	QS-P1/4-10-1	633009	20	
	クイックカップリング L 型 	L 型 M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSML-M5-4-1	633012	10
			Ø 6	QSML-M5-6-1	633013	10
L 型 M7 ワンタッチ継手		Ø 4	QSML-M7-4-1	633014	10	
		Ø 6	QSML-M7-6-1	633015	10	
L 型 G1/8 ワンタッチ継手		Ø 4	QSL-P1/8-4-1	633016	10	
		Ø 6	QSL-P1/8-6-1	633017	10	
		Ø 8	QSL-P1/8-8-1	633018	10	
L 型 G1/4 ワンタッチ継手		Ø 6	QSL-P1/4-6-1	633019	10	
		Ø 8	QSL-P1/4-8-1	633020	10	
		Ø 10	QSL-P1/4-10-1	633021	20	
ネジ式クイックカップリング L 型 		拡張 L 型 M5 ワンタッチ継手	Ø 4	QSMLL-M5-4-1	633022	10
			Ø 6	QSMLL-M5-6-1	633023	10
	拡張 L 型 M7 ワンタッチ継手	Ø 4	QSMLL-M7-4-1	633024	10	
		Ø 6	QSMLL-M7-6-1	633025	10	
	拡張 L 型 G1/8 ワンタッチ継手	Ø 4	QSLL-P1/8-4-1	633026	10	
		Ø 6	QSLL-P1/8-6-1	633027	10	
		Ø 8	QSLL-P1/8-8-1	633028	10	
	拡張 L 型 G1/4 ワンタッチ継手	Ø 6	QSLL-P1/4-6-1	633029	10	
		Ø 8	QSLL-P1/4-8-1	633030	10	
		Ø 10	QSLL-P1/4-10-1	633031	20	

RFID



Industry 4.0 に基づくファクトリーオートメーションの進化と、生産効率の工場に伴い、いかに正確に素早く製品の情報を識別するか？ということがスマート工場の実現に向けて大きな課題となっています。RFID（Radio Frequency Identification）は非接触、長距離の通信、環境に影響されないといった特徴があり、現在市場で最も優れた情報識別のソリューションです。自動車の生産ライン、部品組み立て、産業機械や物流の分野に適用が可能で、ファクトリーオートメーションと情報システムに優れた識別ソリューションをご提供します。

RFID 識別システムの紹介

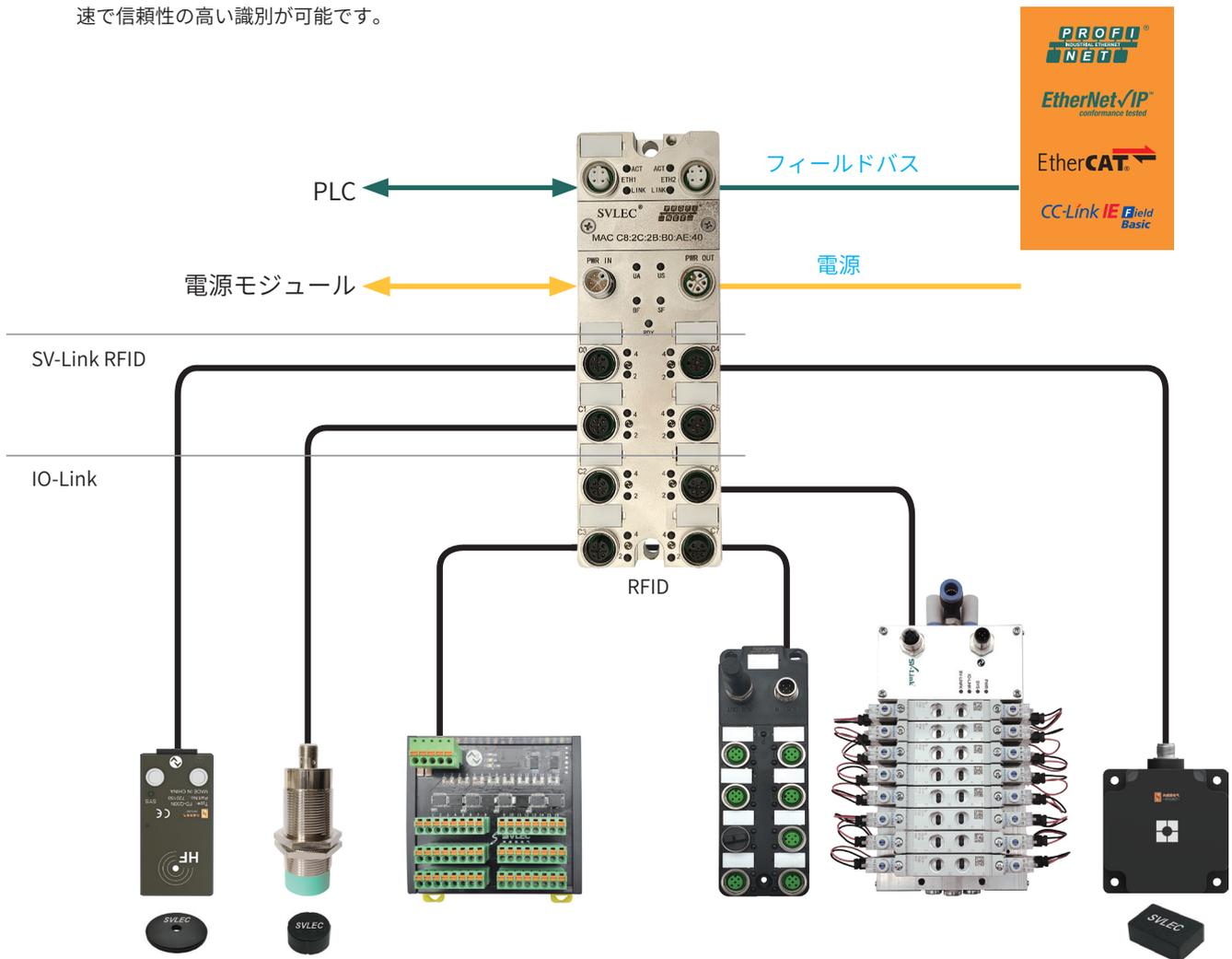
高周波製品シリーズ

RFID とは？

RFID とは Radio Frequency Identification の略で、様々な種類の対象物を自動的に識別することを意味します。コード化されたタグは識別対象に取り付けられます。データはタグと読み取りもしくは読み取り / 書き込みヘッドとの間で往復転送されます。その後、ヘッドはメインコントローラにデータを送信します。産業用の RFID は変化する対象物や、大量のデータに対しても高速で信頼性の高い識別が可能です。

特長

1つのステーションで最大8個の IO-Link チャンネルをサポートし、デジタル、アナログ、その他従来の I/O プロトコル (PROFINET、Ethernet I/P、EtherCAT、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP) もサポートします。



HF 高周波 IO-Link 読み書き一体式ヘッド

HF モジュールは様々な制御システムに簡単かつ迅速に組込が可能です。タグの読み取りと書き込みをサポートし、高速かつ信頼性に優れます。耐久性のある設計
完全密閉型ヘッド
保護等級 IP67-IP69K

キャリア RFID タグ

RFID タグは最大 100 億回の読み書きが可能です。また高速のデータ伝送とマルチサイクルに対応します。

イーサネット HF リーダー

PoE 機能付きスイッチと使用

■ アクセサリ

M12 8 芯 RJ45



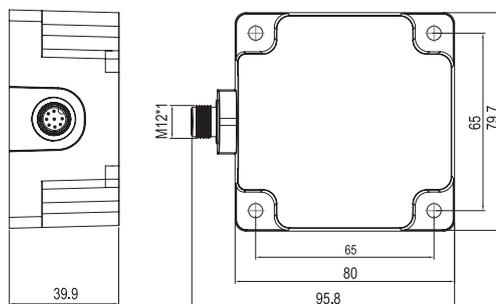
固定ケーブル PVC	944813-792-xxxx
可動ケーブル PUR	944813-799-xxxx



プロトコル	Modbus TCP	TCP / IP	CC-Link IE Field Basic
型番	OP-Q80N	TP-Q80N	FB-Q80N
型式	730080	730180	730280
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)		
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)		
定格電圧	DC 48V		
消費電力	≤ 1.5 W		
給電方法	POE		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	イーサネット		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、A コード、8 芯、オス		
ハウジング材質	PA		
充填	樹脂		
寸法	80 × 80 × 40mm		
重量	約 80g		
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

■ 寸法

単位: mm



RS485 産業用 HF リーダー

■ アクセサリ

M12 フリーケーブルエンド B コード



913201B-817-L



RS-M18N

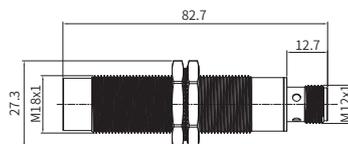


RS-M30N

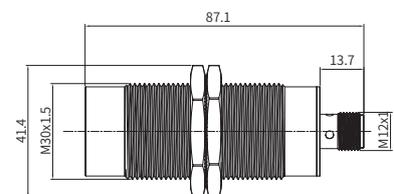
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	RS-M18N-M12	RS-M30N-M12
標準型式	807018	807030
洗浄可能型番	RS-M18N-304-M12	RS-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	807118	807130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	485	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、B コード、4 芯、オス	
ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

■ 寸法

単位 : mm



RS-M18N



RS-M30N

RS485 産業用 HF リーダー

■ アクセサリ

M12 フリーエンドケーブル B コード



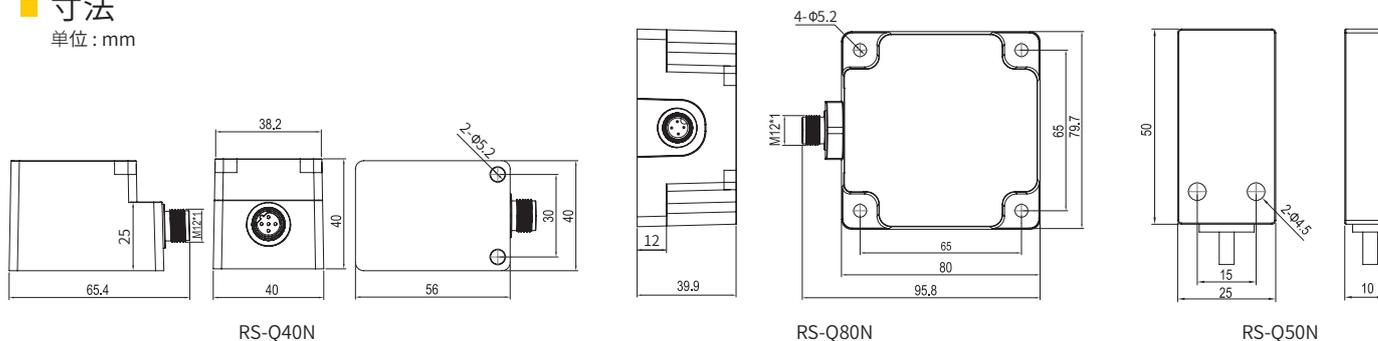
913201B-817-L



取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	RS-Q40N	RS-Q80N	RS-Q50N
型式	807140	807180	807150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms		
データ書き込み	32 ms		
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	485		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、B コード、4 芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	40 × 40 × 65.4mm	80 × 80 × 39.9mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

■ 寸法

単位: mm



IO-Link マスターモジュール



イーサネットコネクタ

914521



Lコード電源用コネクタ

912743



912952



IO-Link 接続コネクタ

912721



製品情報		8 Class A
	型番	PNM16DN
	型式	502105015
	型番	EPM16DN
	型式	502105016
	型番	ECM16DN
	型式	502105018
	型番	FBM16DN
	型式	502105013
	型番	OPM16DN
	型式	502105012
仕様		
定格動作電圧	18...30 V DC	
機能インジケータ	SF/BF/RDY	
モジュールステータスインジケータ	有	
ネットワークステータスインジケータ	有	
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色	
通信接続ポート	M12、Dコード、メス	
電源インターフェース	M12、Lコード、5極	
I/Oポート	M12、Aコードコード、メス	
I/Oポート数	8	
インプット	最大 16PNP インプット	
アウトプット	最大 16PNP アウトプット	
入出力設定	対応	
最大負荷電流 センサ / チャネル	2 A	
最大出力電流	2 A	
IO-Link 1.1		
ポート	8 Class A	
動作モード (3線式)	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	
インジケータ : 通信	緑色 LED インジケータ	
エラー	赤色 LED インジケータ	
最大電流	2 A	

IO-LINK 産業用 HF リーダー



FD-M18N

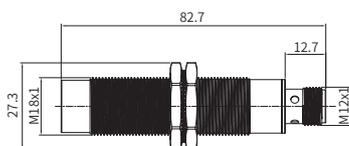


FD-M30N

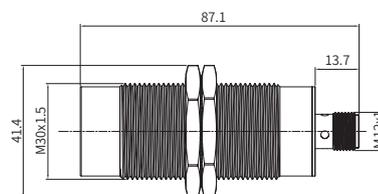
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	FD-M18N-M12	FD-M30N-M12
標準型式	720018	720030
洗浄可能型番	FD-M18N-304-M12	FD-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	720118	720130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	IO-LINK V1.1	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、A コード、4 芯、オス	
连接器ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

■ 寸法

単位：mm



FD-M18N



FD-M30N

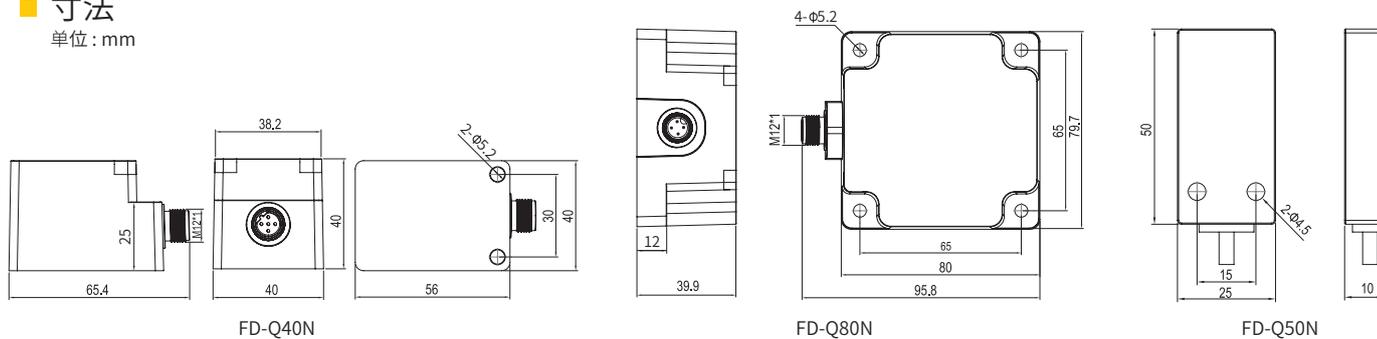
IO-LINK 産業用 HF リーダー



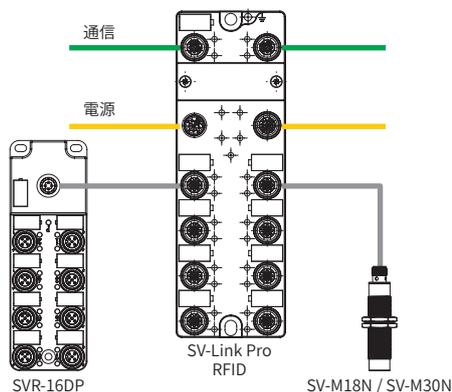
取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	FD-Q40N	FD-Q80N	FD-Q50N
型式	720140	720180	720150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms		
データ書き込み	32 ms		
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	IO-LINK V1.1		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、Aコード、4芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	40 × 40 × 65.4mm	80 × 80 × 39.9mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

■ 寸法

単位: mm



SV-Link Pro™ RFID ゲートウェイ



イーサネットインターフェイス

914521



電源用 Lコード

912743



912952



RFID 用インターフェイス

914001



型番	PNM08NF	ECM08NF	EPM08NF	FBM08NF	OPM08NF
型式	508106015	508106018	508106016	508106013	508106012

仕様	
定格動作電圧	18...30 V DC
機能インジケータ	SF/BF/RDY
モジュールステータスインジケータネットワークス	有
テータスインジケータ	有
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色
通信接続ポート	M12、D コード、メス
電源インターフェース	M12、L コード、5 極
ポートタイプ	M12、B ドコード、メス
RFID ポート数	8
インジケータ : 通信	緑色 LED インジケータ
エラー	赤色 LED インジケータ
RFID 最大電流	2 A
寸法	60 x 180 x 31.87 mm

製品情報		仕様	
16DI/16DO		システムおよびセンサ電源供給	マスターポート
PNP/NPN	PNP	アクチュエータ電源供給	マスターポート
型番	SVR-16DP	センサ電源	500 mA
型式	609001	アクチュエータ電源	500 mA
拡張 IO モジュール		定格動作電圧	18...30 V DC
		RUN インジケータ	緑色 LED インジケータ
		電源インジケータ	緑色 LED インジケータ
		接続: ゲートウェイ	M12、B コード、オス
		I/O ポート	M12、A コードコード、メス
		I/O ポート数	8
		シングルチャンネルモニタリング	有
		ポートステータスインジケータ	緑色 / 赤色 LED
		総電流	2.6 A
		保護等級	IP 67 (接続時)
		動作環境温度 Ta	-25...+60 °C
		保管温度	-30...+70 °C
		寸法 (L × W × H)	150 × 50 × 18 mm
		ハウジング材質	PA





SV-M18N

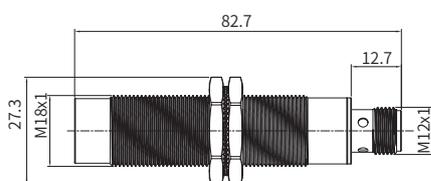


SV-M30N

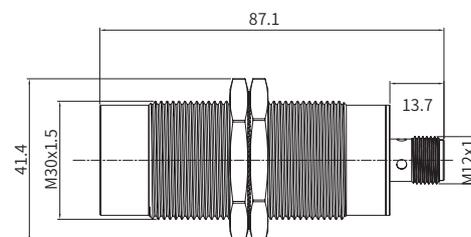
外形寸法	Ø18mm × 71mm	Ø30mm × 76mm
標準型番	SV-M18N-M12	SV-M30N-M12
標準型式	507018	507030
洗浄可能型番	SV-M18N-304-M12	SV-M30N-304-M12
洗浄可能タイプ型式	507118	507130
仕様		
動作周波数	13.56 MHz	
無線伝送速度	26 kbit/s	
送信出力	23 dBm	
規格	ISO/IEC 15693	
最大容量	8K Bytes	
最大読み取り距離	0~50mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~45mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)
データ読み取り	25 ms	
データ書き込み	32 ms	
定格電圧	DC 24 V	
消費電力	≤ 1.5 W	
信号インジケータ	LED	
ネットワークポート	SV-LINK Pro	
保護等級	IP67	
信号接続	M12 × 1、B コード、4 芯、オス	
ハウジング材質	ABS+ 真鍮	
充填	樹脂	
寸法	Ø 18mm × 82.7mm	Ø 30mm × 87.1mm
重量	約 40g	約 80g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど	

■ 寸法

単位 : mm



SV-M18N



SV-M30N

SV-Link Pro™ 産業用 HF リーダー

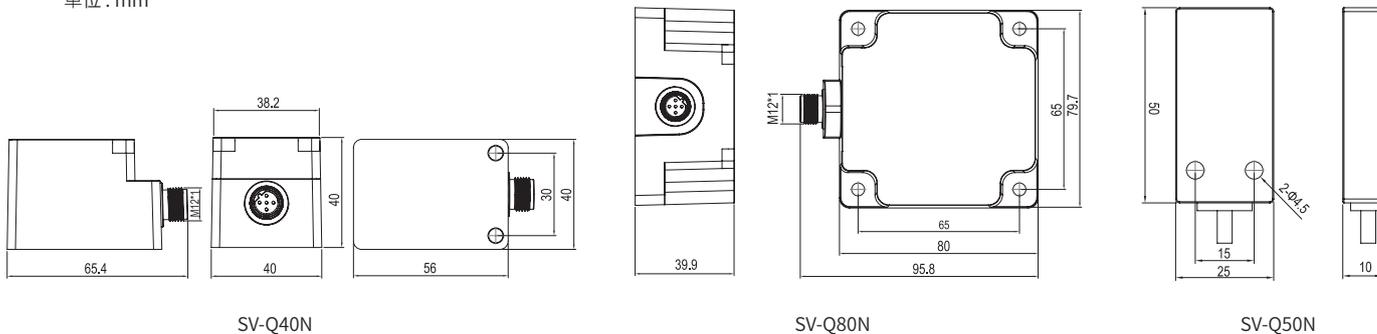
第二章



取り付け	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント	非フラッシュマウント
外形寸法	40 × 40 × 53mm	Ø80 × 80mm	Ø50 × 25mm
型番	SV-Q40N	SV-Q80N	SV-Q50N
型式	507140	507180	507150
仕様			
動作周波数	13.56 MHz		
無線伝送速度	26 kbit/s		
送信出力	23 dBm		
規格	ISO/IEC 15693		
最大容量	8K Bytes		
最大読み取り距離	0~80mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~100mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~70mm (キャリアの性能と環境に依る)
最大書き込み距離	0~75mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~95mm (キャリアの性能と環境に依る)	0~65mm (キャリアの性能と環境に依る)
定格電圧	DC 24 V		
消費電力	≤ 1.5 W		
信号インジケータ	LED		
ネットワークポート	SV-LINK Pro		
保護等級	IP67		
信号接続	M12 × 1、Bコード、4芯、オス		
ハウジング材質	PA		PC
充填	樹脂		
寸法	Ø40mm × 40mm × 65.4mm	Ø80mm × 80mm	50 × 25 × 10mm
重量	約 40g	約 80g	約 30g
アプリケーション領域	工具管理、ロボットデータ収集、インテリジェント生産ライン、リチウム電池生産ラインなど		

■ 寸法

単位: mm



HF キャリア

HF キャリア				
型番	FD-HTM100M-320	FD-HTM100M-2K	FD-HTR1208M-112	FD-HTR1208M-2K
動作周波数	13.56 MHz			
規格	ISO 15693			
最大読み取り距離	0-12mm (リーダーとの間)			
メモリ容量	320 bytes	2000 bytes	112 bytes	2000 bytes
メモリタイプ	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM
読み書き可能回数	10 万回	100 万回	10 万回	100 万回
データ保存期間	10 年			
寸法	Ø 10 x 4.5 mm		Ø 11.8 x 7.8 x 4.5 mm	
材質	PBT			
固定方法	接着			
保護等級	IP68			
動作環境温度	-40° C to +70° C			
保管環境温度	-40° C to +85° C			
耐金属製	金属にフラッシュマウント可能			

HF 長距離キャリア							
型番	FD-HTM200M-112	FD-HTM250M-112	FD-HTM300M-112	FD-HTM300M-2K	FD-HTM500M-112	FD-HTR5036M-112	FD-HTR5036M-2K
動作周波数	13.56 MHz						
規格	ISO 15693						
読み取り距離	0-50mm リーダーとの距離	0-80mm リーダーとの距離	0-100mm リーダーとの距離		0-150mm リーダーとの距離		
メモリ容量	112 bytes			2000 bytes	112 bytes		2000 bytes
メモリタイプ	EEPROM			FRAM	EEPROM		FRAM
読み書き可能回数	10 万回			100 億回	10 万回		100 億回
データ保存期間	10 年						
寸法	Ø 20 x 3 mm	Ø 25 x 3 mm	Ø 30 x 3 mm		Ø 50 x 3.5 mm	Ø 50 x 36 x 8 mm	
材質	PPS						
固定方法	接着	ネジ					
保護等級	IP67						
動作環境温度	-40° C to +70° C						
保管環境温度	-40° C to +85° C						
耐金属製	なし				金属表面取り付け		