NSA-WXMXS

±10μm 標準 | バッテリーレスアブソ | サポート機構 | 本体幅 200mm | 750W

■型式項目

NSA - WXMXS - WA - 750 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - AQ - [ ]

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
		WA バッテリーレスアブソ	750 750W	50 50mm 25 25mm	2350 2350mm 〜 3000 3000mm (50mmごと)	T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2	N 無し S 3m M 5m X□□ 長さ指定	下記オプション価格表参照

CE RoHS 10

水平 | 横立て | 天吊り | 垂直

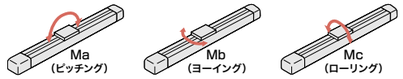
■メインスペック

項目		内容	
リード		ボールねじリード(mm)	50	25
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	60	120
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2500	1300
		定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.9	1
推力		定格推力(N)	255.3	510.6
ストローク		最小ストローク(mm)	2350	2350
		最大ストローク(mm)	3000	3000
		ストロークピッチ(mm)	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ25mm 転造C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.02mm以下
ベース	材質：アルミ　白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma：774 N・m
	Mb：1106 N・m
	Mc：2175 N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma：162 N・m
	Mb：231 N・m
	Mc：455 N・m
使用周囲温度・湿度	0〜40℃、85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	−
耐振動・耐衝撃	4.9m/s²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター(200V)
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート(17bit)
エンコーダーパルス数	131072 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。
1-292ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード	最高速度	加速度(G)							
(mm)	(mm/s)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	2500	60	45	35	29	22	17	12	−
25	1300	120	90	70	52	40	29	20	11

■ストロークと最高速度

リード \ ストローク	2350〜3000 (50mmごと)
50	2500
25	1300

(単位はmm/s)

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格
2350	−
2400	−
2450	−
2500	−
2550	−
2600	−
2650	−
2700	−
2750	−
2800	−
2850	−
2900	−
2950	−
3000	−

(注)　標準ケーブルキャリア付きの価格です。

選定上の注意

(1)「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
(2) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
(3) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 900mm 以下です。張出し負荷長については 3-50 ページの説明をご確認ください。
(4) 負荷率により使用可能なデューティー比の目安は変化します。詳細は 1-350 ページをご確認ください。

■オプション価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
AQシール(標準装備) (注1)	**AQ**	3-601	−
標準ケーブルキャリア取付方向(標準) (注2)	**CT3**	3-602	−
標準ケーブルキャリア取付方向(勝手違い) (注2)	**CT4**	3-602	−
吊り金具	**EB**	3-602	−
拡張ケーブルキャリア取付方向(横立て標準) (注2)	**ET5**	3-602	−
拡張ケーブルキャリア取付方向(横立て勝手違い) (注2)	**ET6**	3-602	−
拡張ケーブルキャリア取付方向(天吊り標準) (注2)	**ET7**	3-602	−
拡張ケーブルキャリア取付方向(天吊り勝手違い) (注2)	**ET8**	3-602	−
原点逆仕様	**NM**	3-605	−
ケーブルキャリア無し(標準) (注2)	**NT3**	3-605	−
ケーブルキャリア無し(勝手違い) (注2)	**NT4**	3-605	−
ユーザー用ケーブルキャリア取付方向(標準) (注2)	**UM3**	3-607	−
ユーザー用ケーブルキャリア取付方向(勝手違い) (注2)	**UM4**	3-607	−

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

■ケーブル長価格表

種類	ケーブル記号	T2	T4
標準タイプ	**S**(3m)	−	−
	M(5m)	−	−
長さ指定	**X06**(6m) 〜 **X10**(10m)	−	−
	X11(11m) 〜 **X15**(15m)	−	−
	X16(16m) 〜 **X20**(20m)	−	−
	X21(21m) 〜 **X25**(25m)	−	−
	X26(26m) 〜 **X30**(30m)	−	−

(注)　ロボットケーブルです。
(注)　ケーブル型式は、1-81ページをご参照ください。

100_NSA-WXMXS_JPN_1.23.indd　2-3　　7/14/2026　12:53:07 PM

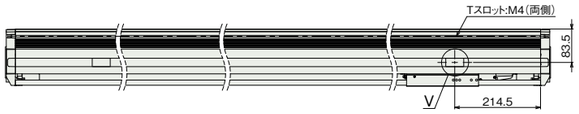
寸法図

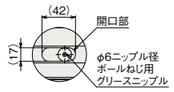
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

■NSA-WXMXS_標準ケーブルキャリア取付方向(標準/CT3)

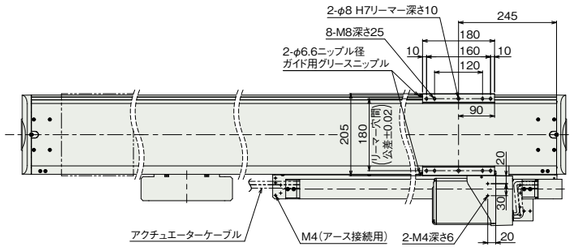
(注)ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は1-85ページをご参照ください。
(注)原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

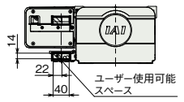
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド

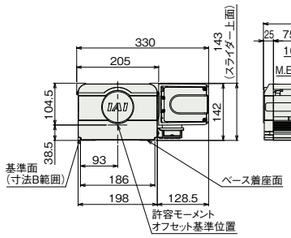


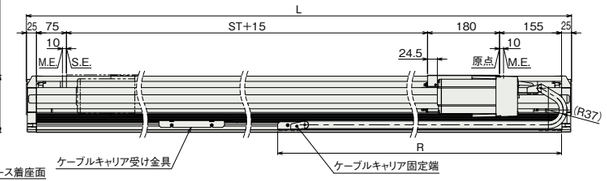


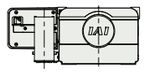
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)

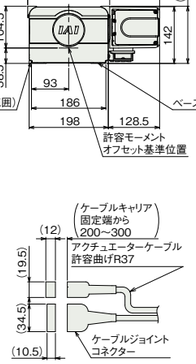












アクチュエーターケーブル接続部

詳細図 P
ベース長穴詳細

断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

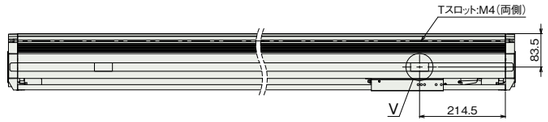
■ストローク別質量

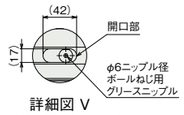
ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	79.9	81.1	82.2	83.4	84.5	85.6	86.8	87.9	89.0	90.1	91.3	92.4	93.6	94.7

■NSA-WXMXS_ユーザー用ケーブルキャリア取付方向(標準/UM3)

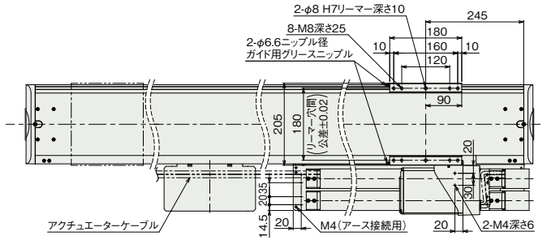
(注)ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は1-85ページをご参照ください。
(注)原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

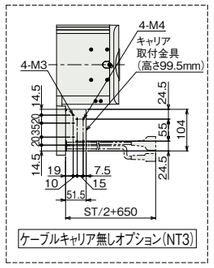
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド

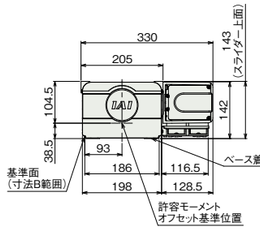


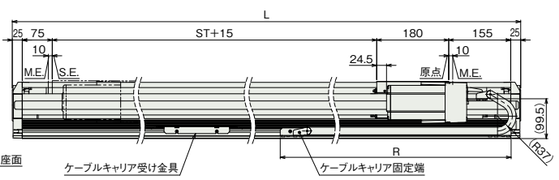


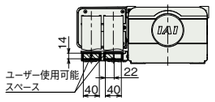
詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)

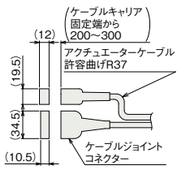




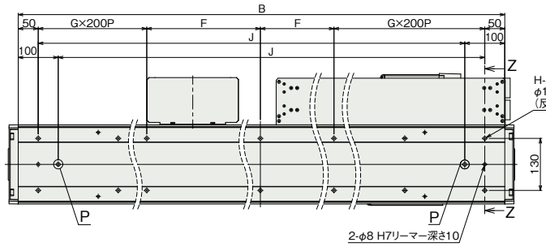


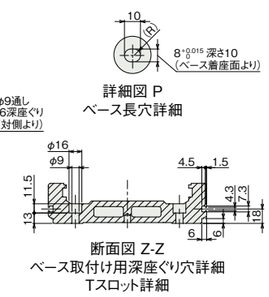






アクチュエーターケーブル接続部





詳細図 P
ベース長穴詳細

断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1349	1367	1403	1421	1439	1475	1493	1529	1547	1565	1601	1619	1655	1673

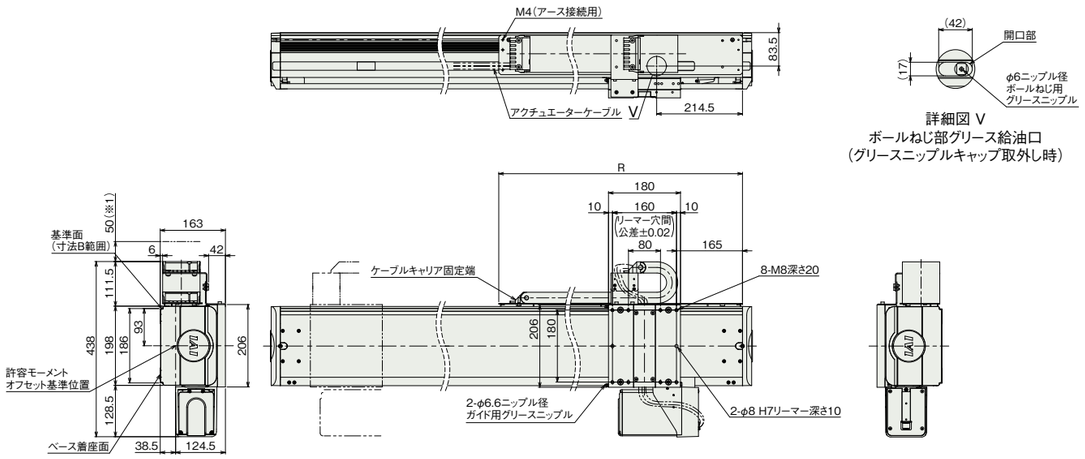
■ストローク別質量

ストローク		2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	ユーザー用ケーブルキャリア付き	81.4	82.6	83.7	84.9	86.0	87.2	88.4	89.5	90.7	91.8	93.0	94.1	95.3	96.5
	ケーブルキャリア無し	77.8	78.9	80.0	81.1	82.2	83.3	84.4	85.5	86.6	87.7	88.8	89.9	91.0	92.1

■NSA-WXMXS_拡張ケーブルキャリア取付方向(横立て標準/ET5)

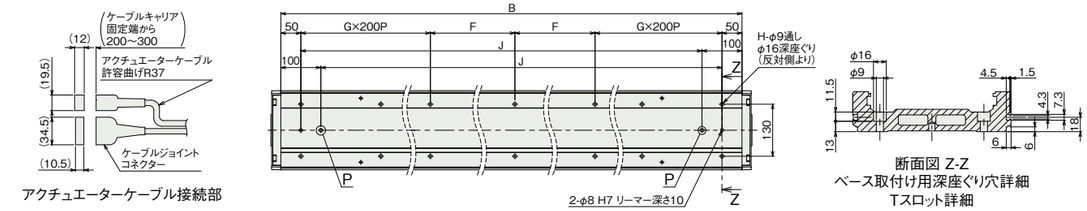
※1 ケーブルキャリアが膨らむ可能性があるため、スペースの確保をお願いします。
(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は1-85ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)

詳細図 P
ベース長穴詳細



アクチュエーターケーブル接続部

断面図 Z-Z
ベース取付け用深座ぐり穴詳細
Tスロット詳細

■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1517	1542	1566	1591	1617	1643	1667	1691	1718	1742	1766	1790	1817	1841

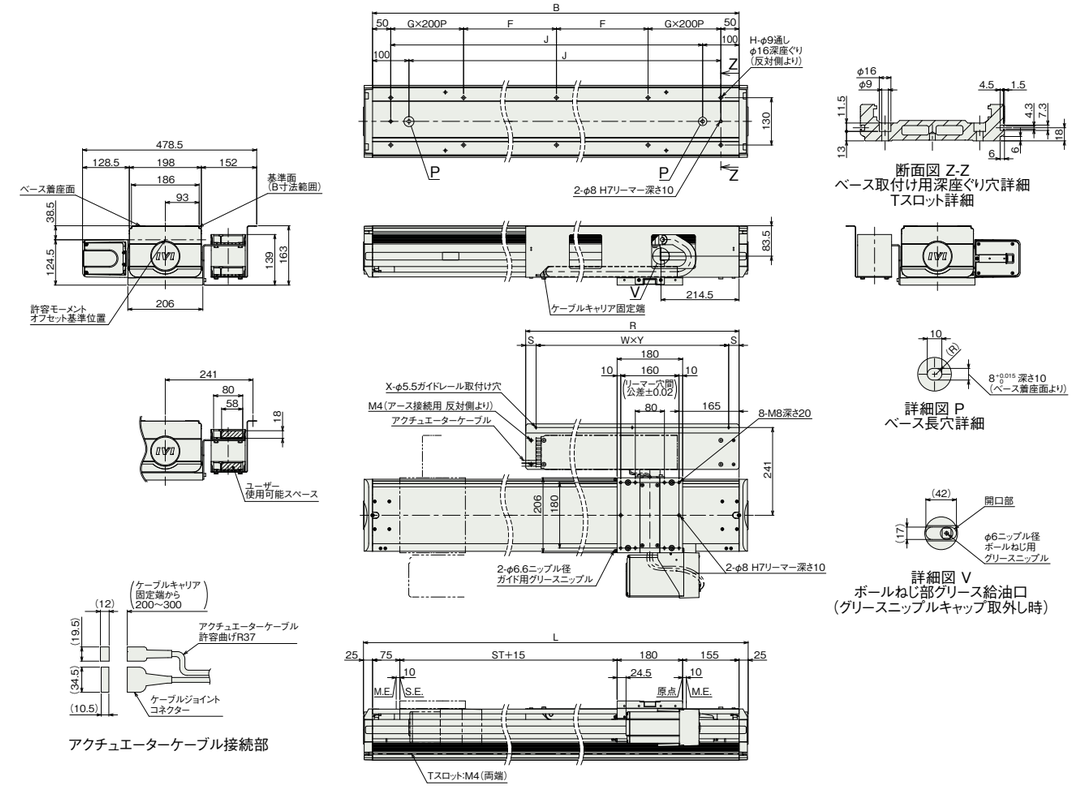
■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	82.3	83.4	84.6	85.7	86.8	88.0	89.2	90.3	91.4	92.6	93.7	94.8	96.0	97.1

■NSA-WXMXS_拡張ケーブルキャリア取付方向(天吊り標準/ET7)

(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は1-85ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダーがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



アクチュエーターケーブル接続部

詳細図 P
ベース長穴詳細

詳細図 V
ボールねじ部グリース給油口
(グリースニップルキャップ取外し時)

■ストローク別寸法

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
L	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475
B	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425
F	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
H	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34
J	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275
R	1473	1498	1522	1547	1573	1598	1622	1647	1673	1698	1722	1746	1773	1797
S	24	24	23.5	23.5	24	24	23.5	28.5	26.5	24	21	18	16.5	28.5
W	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
X	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
Y	285	290	295	300	305	310	315	265	270	275	280	285	290	290

■ストローク別質量

ストローク	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量(kg)	83.6	84.8	85.9	87.1	88.3	89.5	90.7	91.9	93.0	94.1	95.2	96.4	97.6	98.8

適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法			ネットワーク ※選択										最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジショナー	パルス列	プログラム	DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	–	8-55
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	8-105
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	512 (ネットワーク仕様は768)	–	8-287
SCON2-CG		1		●	●	–	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	384	–	8-257
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	–	–	–	55000 (タイプにより異なります)	–	8-361
XSEL2-TS/TL		8	単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	8-331

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-13ページをご確認ください。
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに「M」が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。

IAI