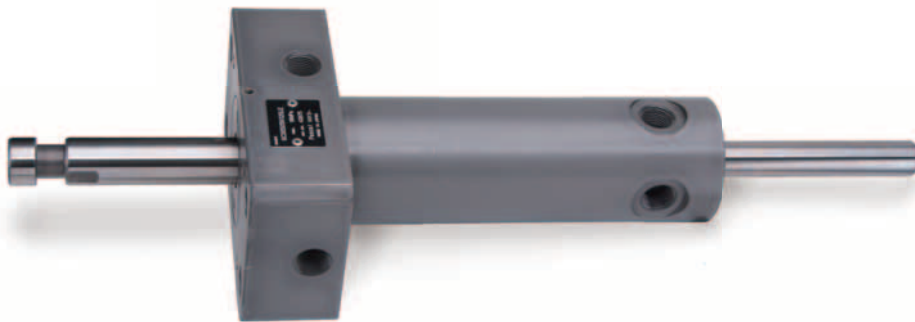


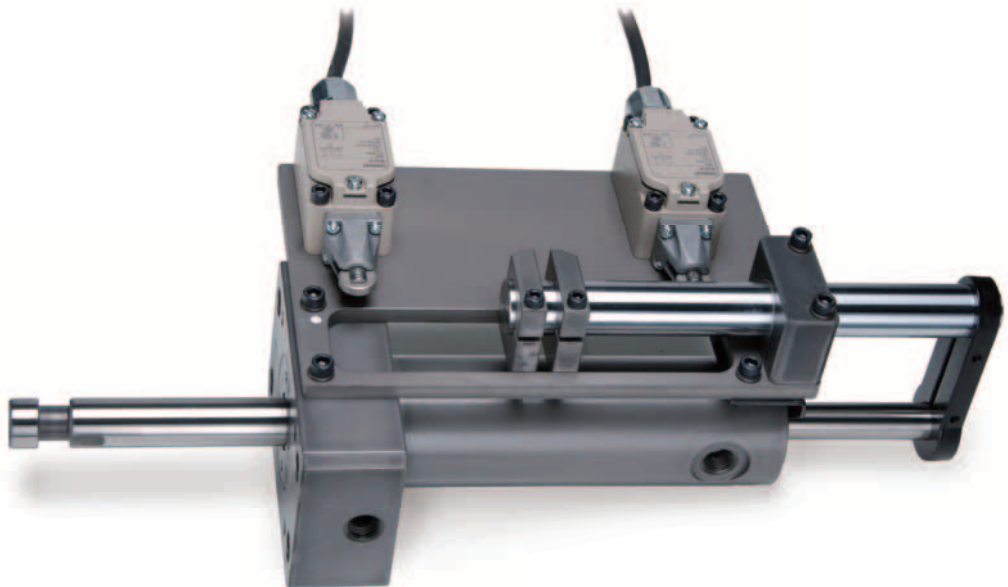
油圧 16MPa

Three piece cylinder

スリーピースシリンダ 両ロッド model **KC-E**



スリーピースシリンダ 両ロッド
model **KCL-E**



両ロッド S型スイッチ
model **KCS-E**

Pascal
www.pascaleng.co.jp

型式表示

型式表示 **KC S 080 S N 150 L E**

① リミットスイッチ仕様

② シリンダ内径

③ ロッド先端形状

④ パッキン仕様

⑤ ストローク

⑥ リミットスイッチ取付位置

仕様

最高使用圧力	16 MPa
保証耐圧力	24 MPa
使用周囲温度	標準 0～70℃ 高温仕様 5～120℃※1
クッション	なし
使用流体	一般鉱物油系作動油 (ISO-VG32 相当) 水グリコール系作動油※2

※1: リミットスイッチ仕様により耐熱温度が制限されます。
詳細は各ページのリミットスイッチ仕様表を参照してください。

※2: 水グリコール作動油を使用の場合は0～70℃の温度範囲で使用してください。

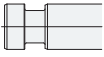
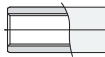
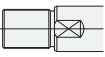
① リミットスイッチ仕様

記号	L	B	S	C
リミットスイッチ仕様	リミットスイッチなし	B型スイッチ	S型スイッチ	C型スイッチ

② シリンダ内径

記号	040	050	063	080	100	125
シリンダ内径(mm)	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125

③ ロッド先端形状

記号	S	F	M
ロッド先端	段付き (標準) 	メネジ 	オネジ 

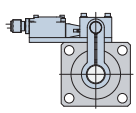
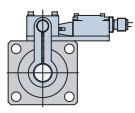
④ パッキン仕様

記号	N	V
パッキン材質	NBR (標準) 使用周囲温度: 0～70℃	フッ素ゴム (高温仕様) 使用周囲温度: 5～120℃

⑤ ストローク (シリンダ内径により対応可能なストロークが異なります。詳細は各ページのストローク表を参照してください。)

記号	010	015	020	025	050	065	080	100	125	150	200
ストローク (mm)	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200

⑥ リミットスイッチ取付位置 (S型スイッチ、C型スイッチのみ)

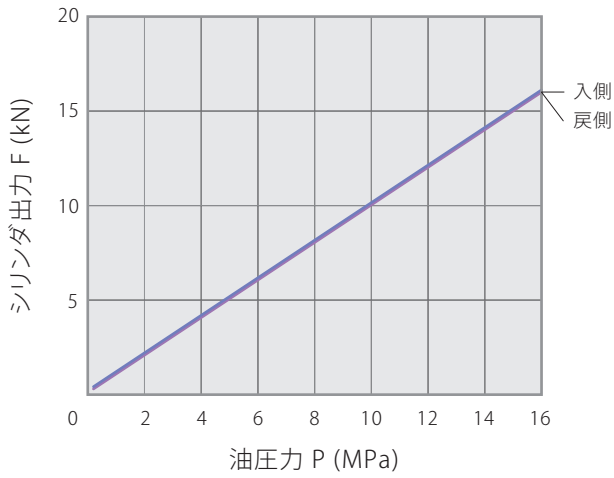
記号	L	R
リミットスイッチ 取付位置	左 	右 

出力線図

KC□040□□□E

$$F(\text{入側}) = 1.002 \times P$$

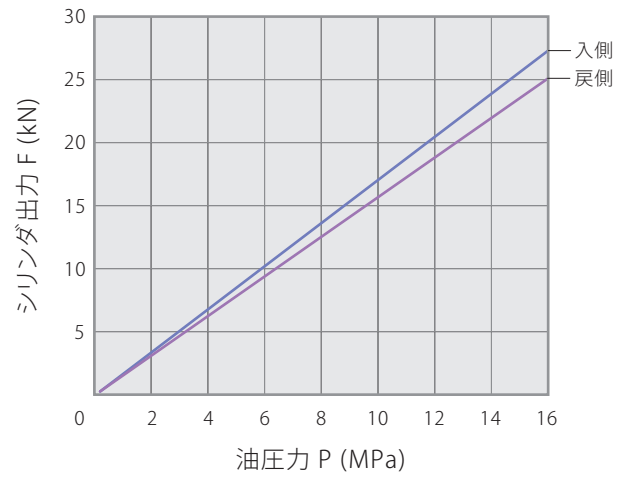
$$F(\text{戻側}) = 1.002 \times P$$



KC□050□□□E

$$F(\text{入側}) = 1.706 \times P$$

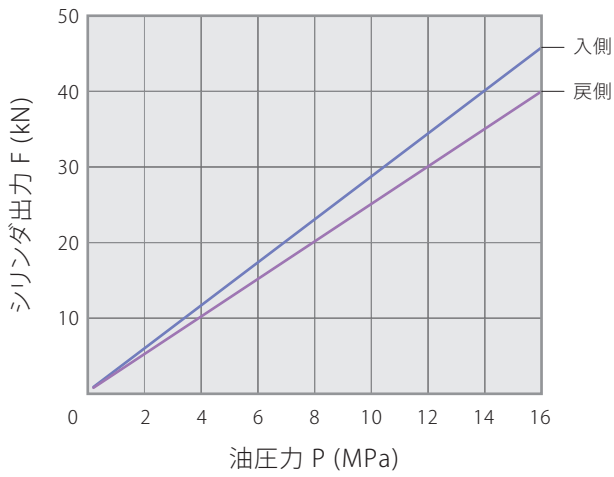
$$F(\text{戻側}) = 1.569 \times P$$



KC□063□□□E

$$F(\text{入側}) = 2.863 \times P$$

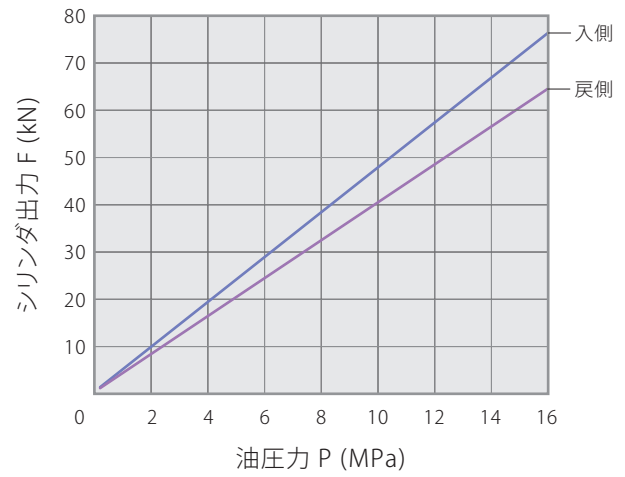
$$F(\text{戻側}) = 2.501 \times P$$



KC□080□□□E

$$F(\text{入側}) = 4.775 \times P$$

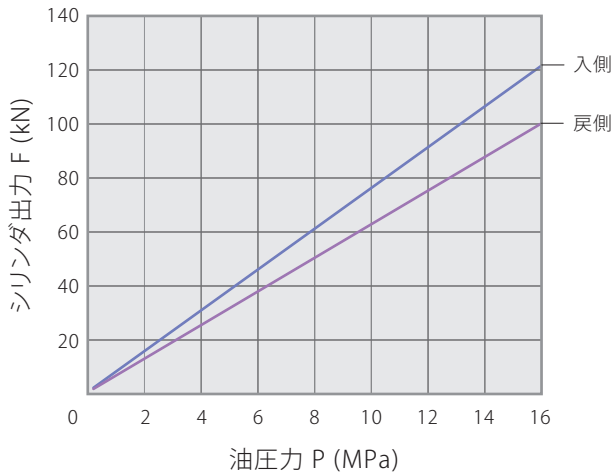
$$F(\text{戻側}) = 4.037 \times P$$



KC□100□□□E

$$F(\text{入側}) = 7.600 \times P$$

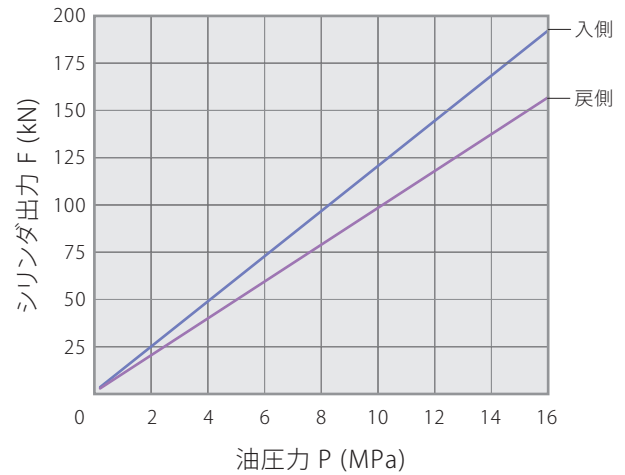
$$F(\text{戻側}) = 6.264 \times P$$



KC□125□□□E

$$F(\text{入側}) = 12.019 \times P$$

$$F(\text{戻側}) = 9.809 \times P$$

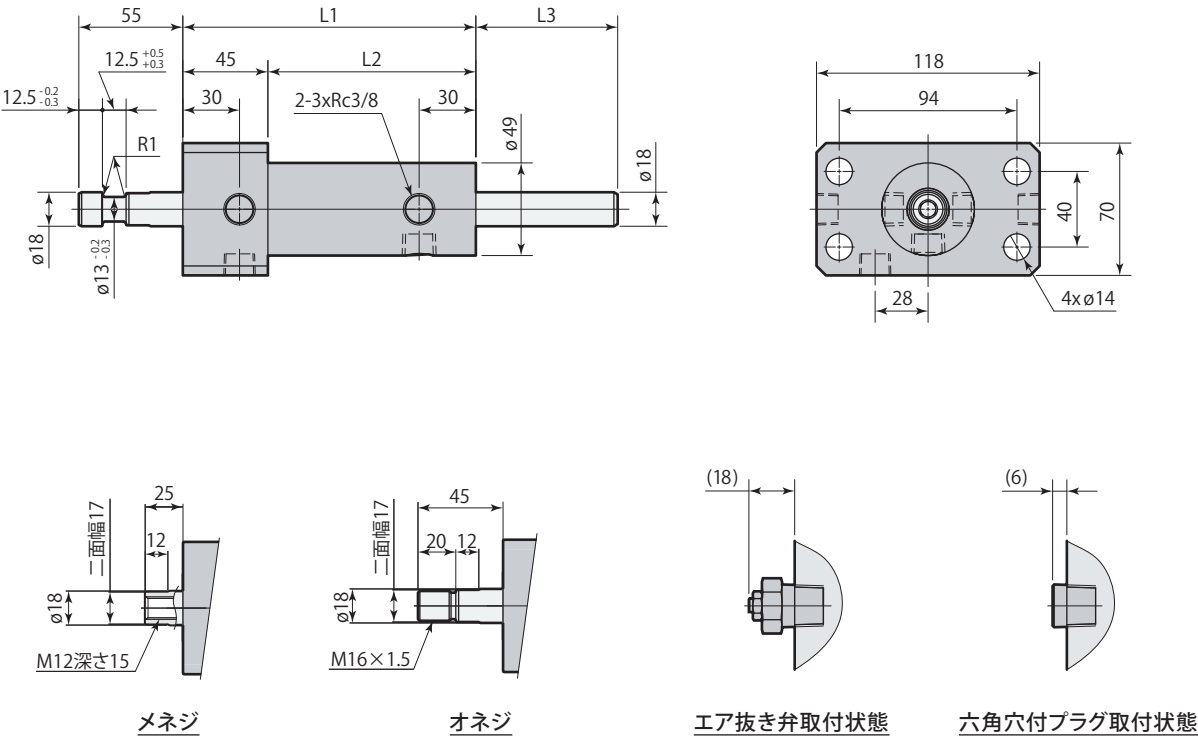


内径 $\phi 40$ スリーピース シリンダ 両ロッド

型式表示 **KC L 040** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
L1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
L2	mm	70	75	80	85	110	125	140	160	185	210
L3	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
質量	kg	3.5	3.5	3.6	3.6	3.9	4	4.1	4.3	4.5	4.8



仕 様

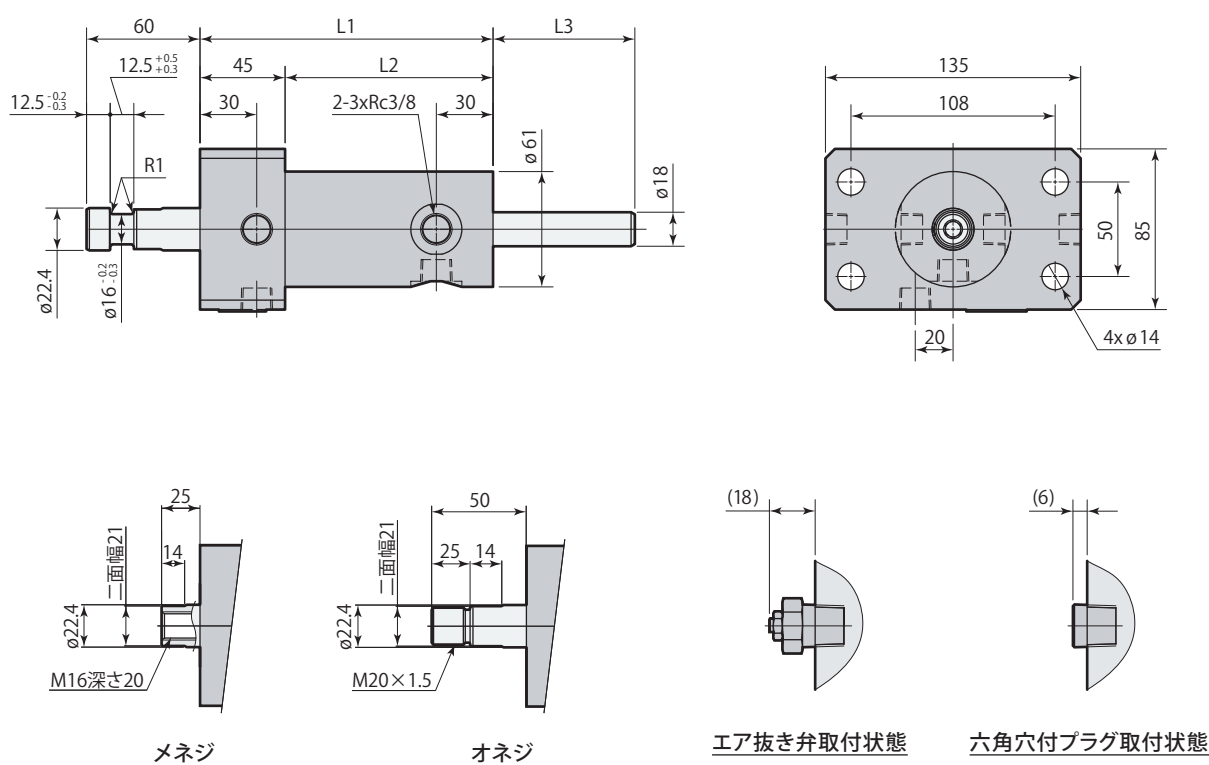
型 式			KCL040□□□E
シリンダ内径	mm		40
ロッド径	mm		18
両ロッド径	mm		18
最高使用圧力	MPa		16
ストローク	mm		上表参照
シリンダ出力※1	入側	kN	16.0
	戻側	kN	16.0
付属品※2			エア抜き弁(2個)
			六角穴付プラグ(2個)

※1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

※2: 取付ボルトは付属しません。

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
L1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
L2	mm	70	75	80	85	110	125	140	160	185	210
L3	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
質量	kg	5.2	5.2	5.3	5.4	5.7	5.9	6	6.3	6.6	6.9



仕 様

型 式		KCL050□□□E
シリンダ内径	mm	50
ロッド径	mm	22.4
両ロッド径	mm	18
最高使用圧力	MPa	16
ストローク	mm	上表参照
シリンダ出力※1	入側	27.3
	戻側	25.1
付属品※2		エア抜き弁(2個)
		六角穴付プラグ(2個)

※1:油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

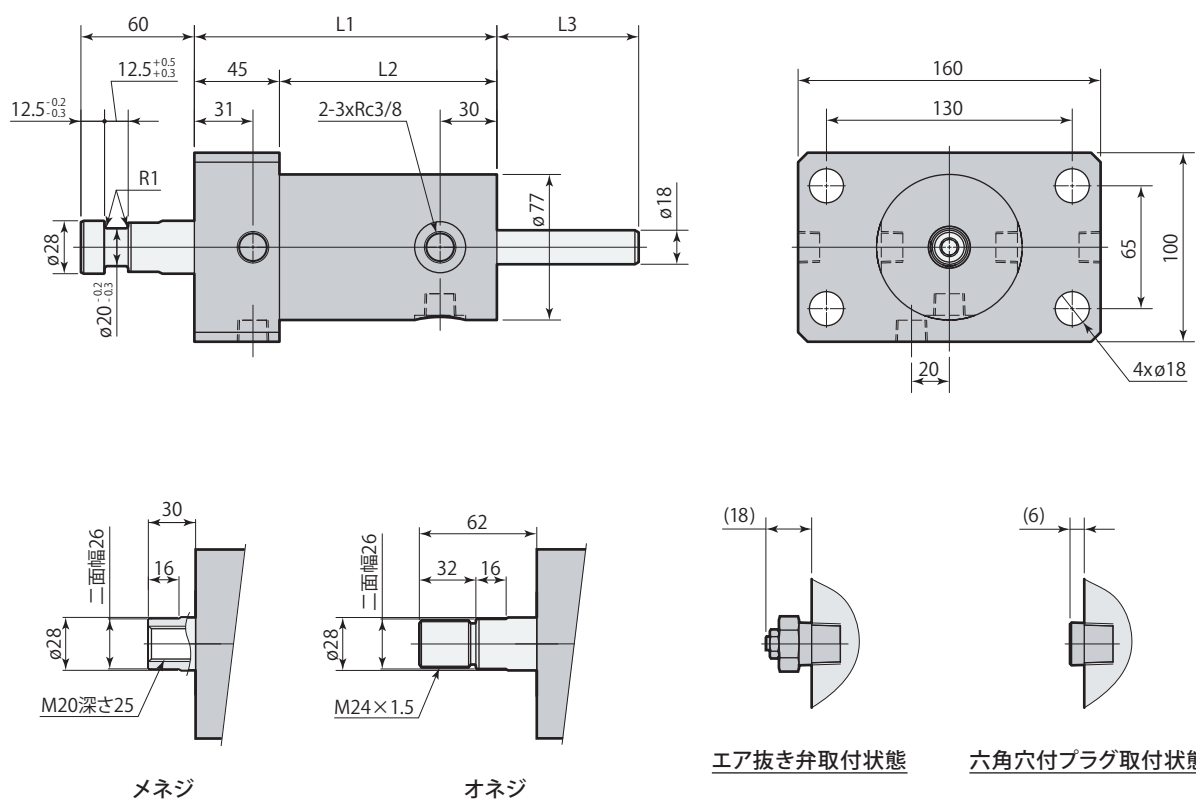
※2:取付ボルトは付属しません。

内径 **ø63** スリーピース シリンダ **両ロッド**

型式表示 **KC L 063** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
L1	mm	120	125	130	135	160	175	190	210	235	260
L2	mm	75	80	85	90	115	130	145	165	190	215
L3	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
質量	kg	7.8	7.9	8.0	8.0	8.5	8.8	9.1	9.5	9.9	10.4



仕 様

型 式		KCL063□□□E
シリンダ内径	mm	63
ロッド径	mm	28
両ロッド径	mm	18
最高使用圧力	MPa	16
ストローク	mm	上表参照
シリンダ出力※1	入側	45.8
	戻側	40.0
付属品※2		エア抜き弁 (2個)
		六角穴付プラグ (2個)

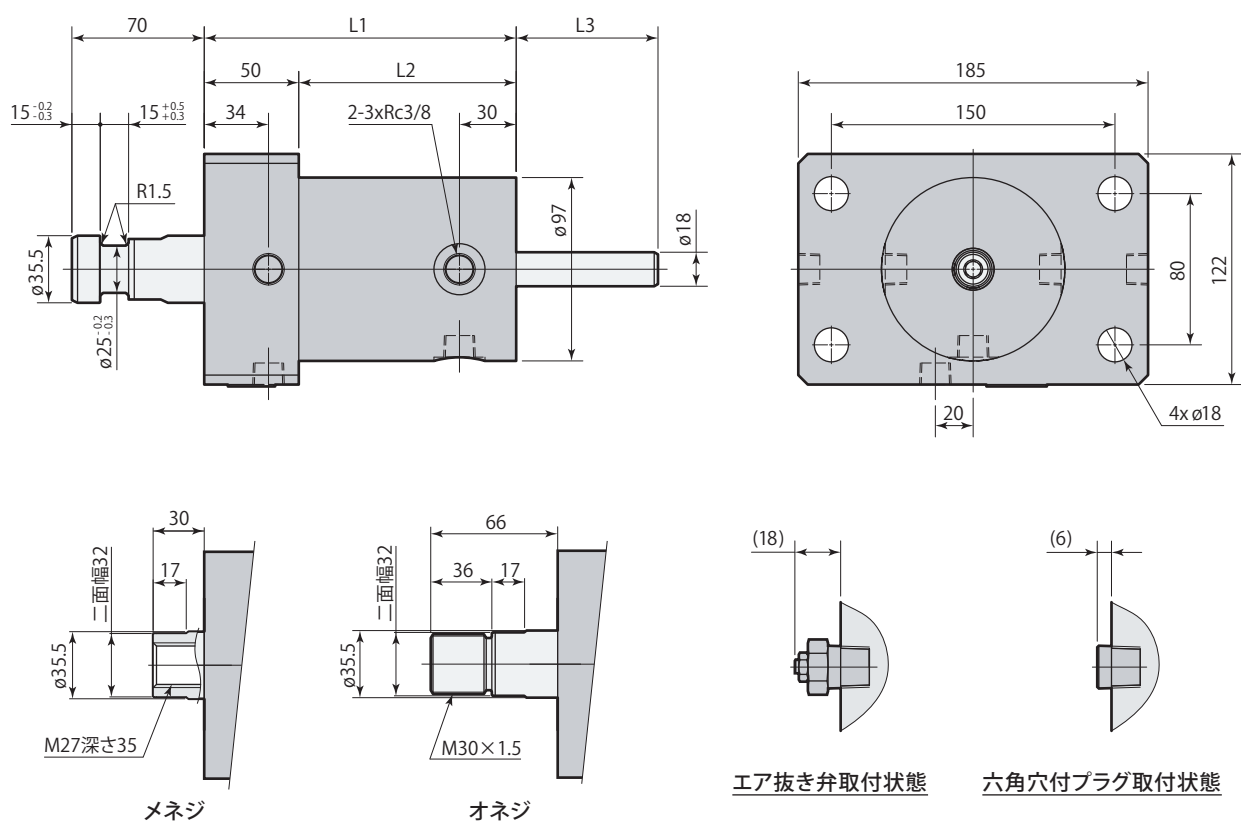
※1:油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

※2:取付ボルトは付属しません。

型式表示 **KC L 080** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200
L1	mm	125	130	135	140	165	180	195	215	240	265	315
L2	mm	75	80	85	90	115	130	145	165	190	215	265
L3	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175	225
質量	kg	12.4	12.6	12.7	12.8	13.6	14.0	14.4	15.0	15.7	16.4	17.8



仕 様

型 式			KCL080□□□E
シリンダ内径	mm		80
ロッド径	mm		35.5
両ロッド径	mm		18
最高使用圧力	MPa		16
ストローク	mm		上表参照
シリンダ出力※1	入側	kN	76.4
	戻側	kN	64.6
付属品※2			エア抜き弁(2個) 六角穴付プラグ(2個)

※1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

※2: 取付ボルトは付属しません。

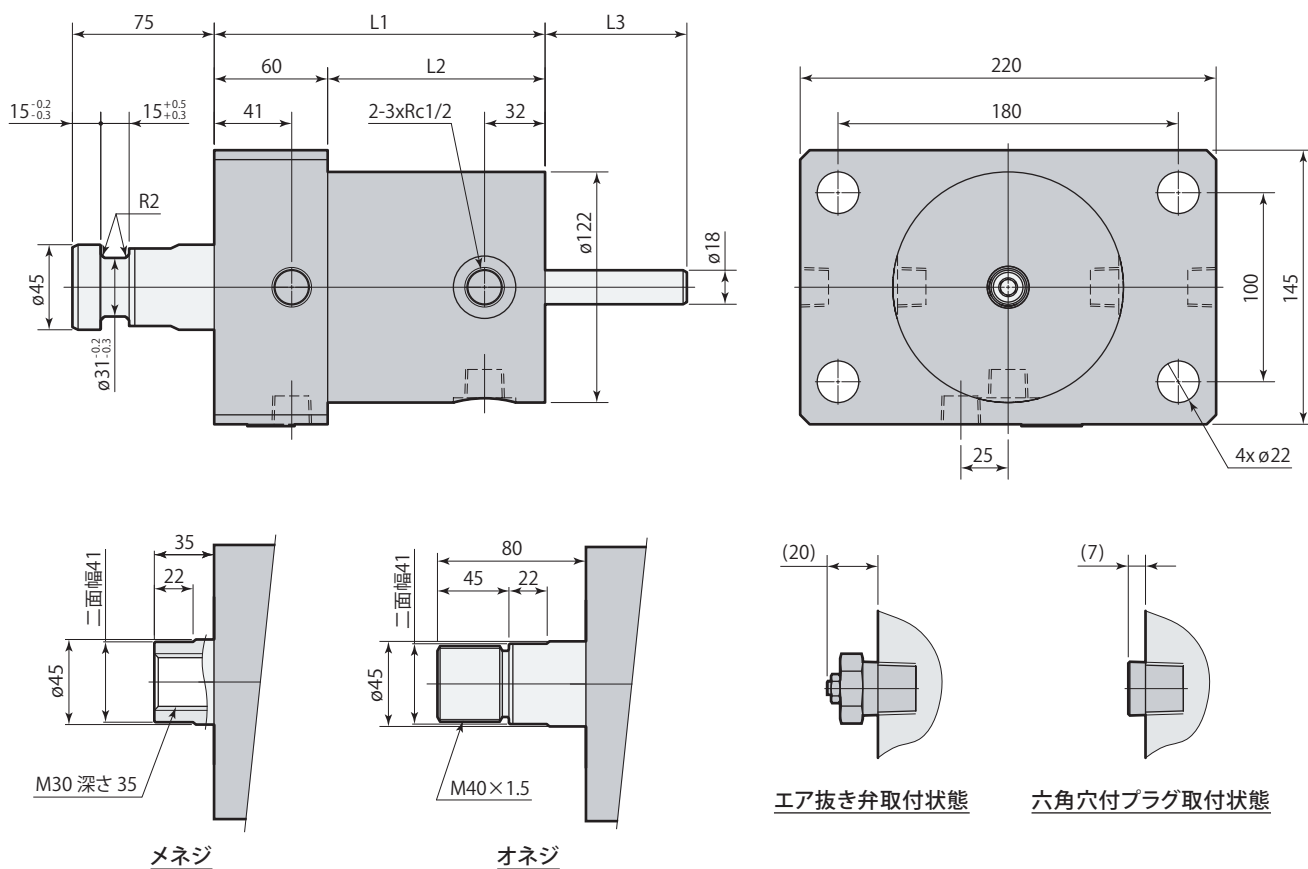
内径 $\phi 100$ スリーピース シリンダ 両ロッド

型式表示

KC L 100 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200
L1	mm	135	140	145	150	175	190	205	225	250	275	325
L2	mm	75	80	85	90	115	130	145	165	190	215	265
L3	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175	225
質量	kg	20.6	20.8	21	21.2	22.4	23	23.7	24.6	25.7	26.8	29



仕 様

型 式		KCL100□□□E
シリンダ内径	mm	100
ロッド径	mm	45
両ロッド径	mm	18
最高使用圧力	MPa	16
ストローク	mm	上表参照
シリンダ出力※1	入側	kN 121.6
	戻側	kN 100.2
付属品※2		エア抜き弁(2個)
		六角穴付プラグ(2個)

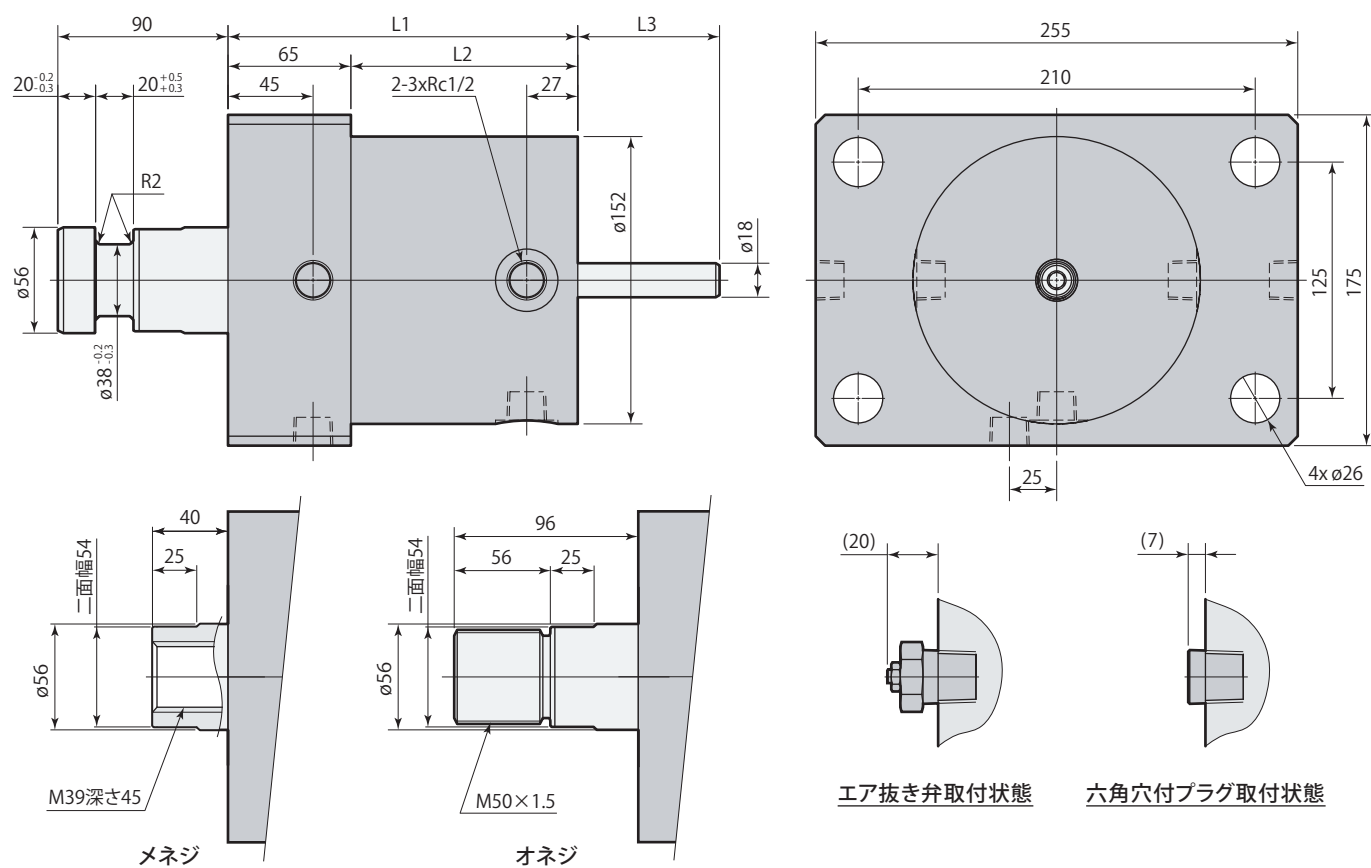
※1:油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図(2ページ)を参照してください。

※2:取付ボルトは付属しません。

型式表示 **KC L 125** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	50	65	80	100	125	150	200
L1	mm	185	200	215	235	260	285	335
L2	mm	120	135	150	170	195	220	270
L2	mm	75	90	105	125	150	175	225
質量	kg	35.2	36.2	37.2	38.5	40.2	41.9	45.3



仕 様

型 式			KCL125□□□E
シリンダ内径	mm		125
ロッド径	mm		56
両ロッド径	mm		18
最高使用圧力	MPa		16
ストローク	mm		上表参照
シリンダ出力※1	入側	kN	192.3
	戻側	kN	156.9
付属品※2			エア抜き弁 (2個) 六角穴付プラグ (2個)

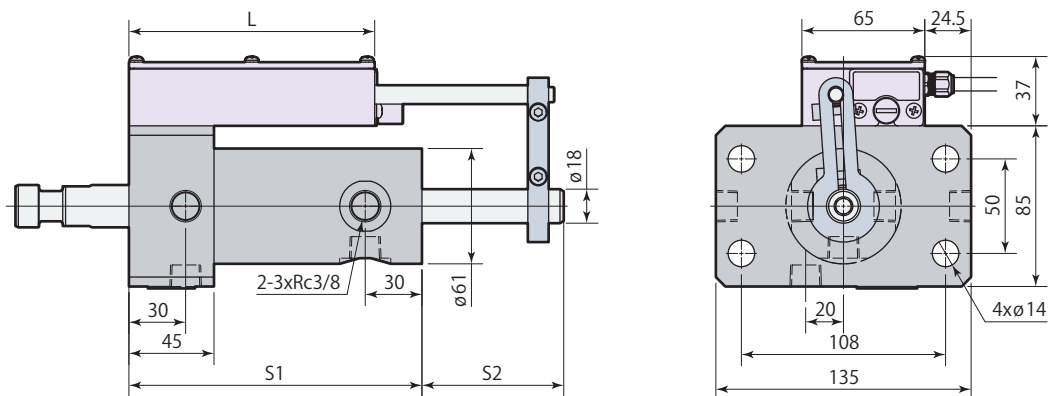
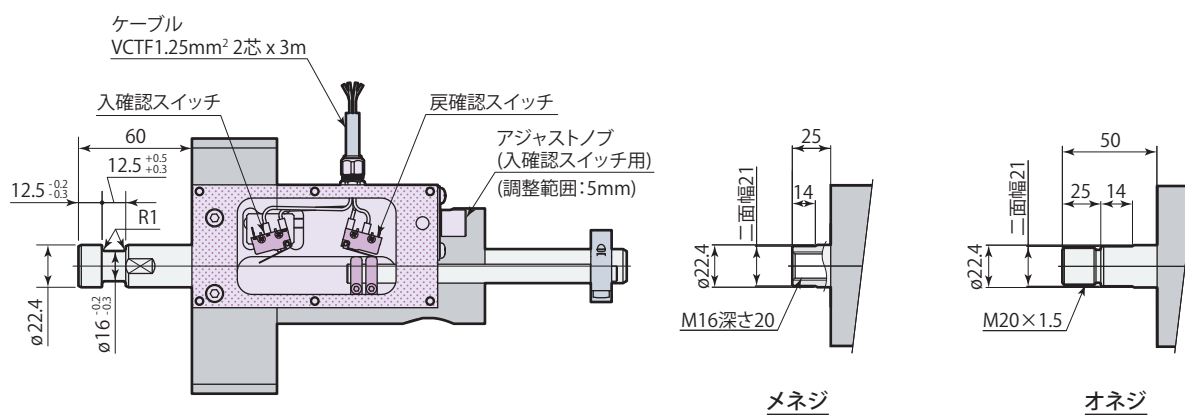
※1: 油圧16MPa時の値です。詳細は出力線図 (2ページ) を参照してください。

※2: 取付ボルトは付属しません。

KC B 050 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230



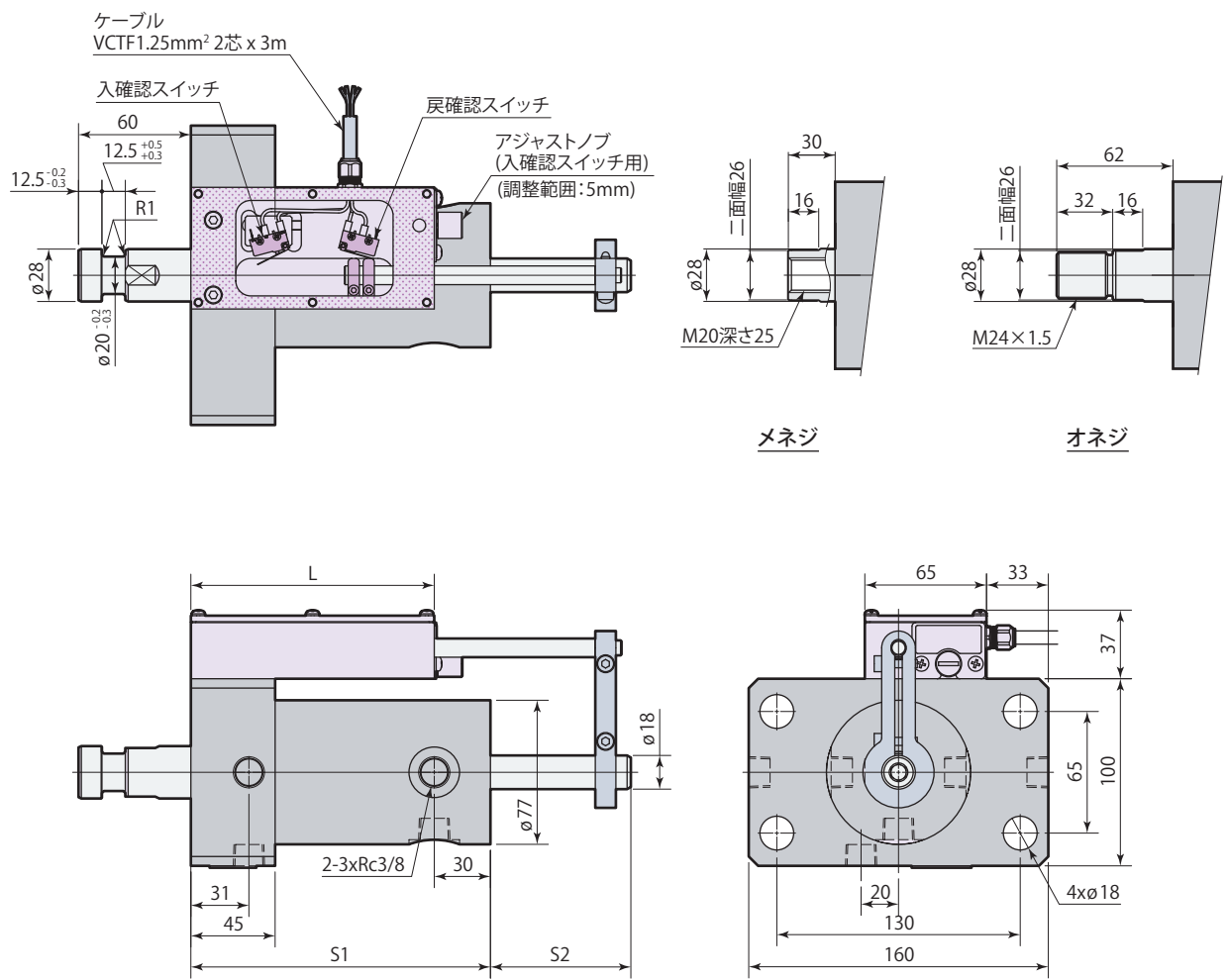
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A, 250V	-25℃ ~ 105℃
	DC	2A, 30V	

内径 **φ63** スリーピース シリンダ **両ロッド** **B** 型スイッチ

型式表示 **KC B 063** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	120	125	130	135	160	175	190	210	235	260
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230



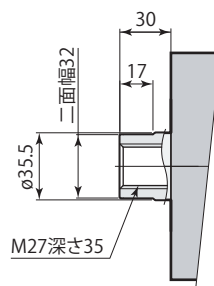
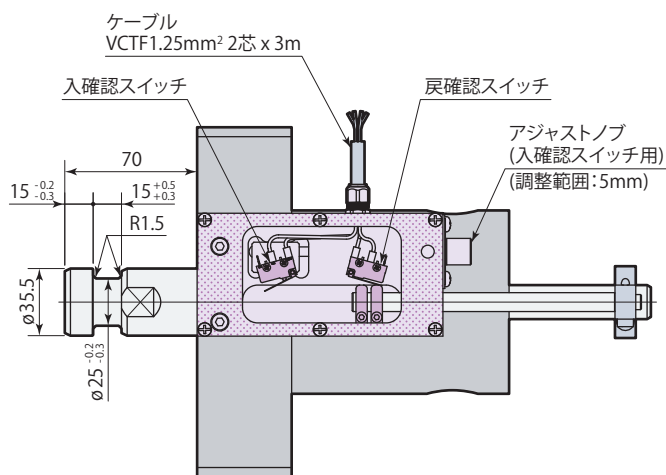
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A,250V	-25℃ ～ 105℃
	DC	2A,30V	

型式表示

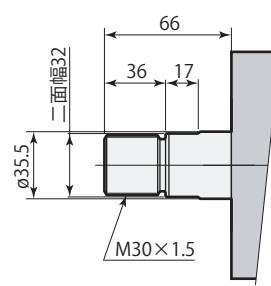
KC B 080 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

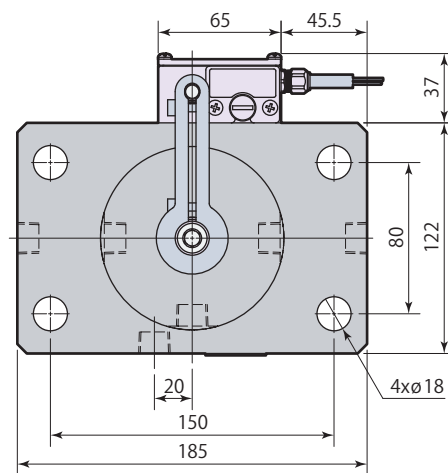
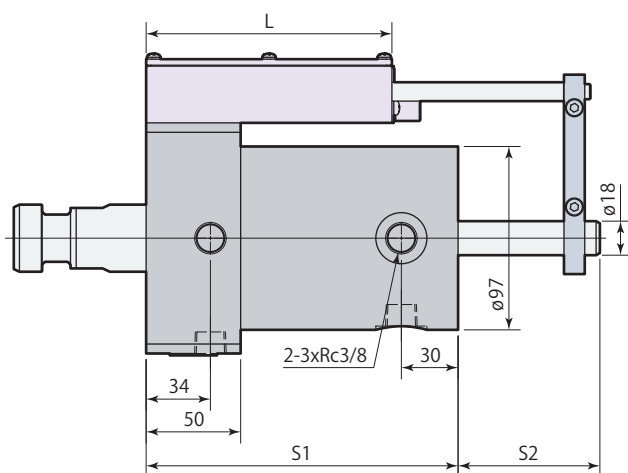
ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	125	130	135	140	165	180	195	215	240	265
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230



メネジ



オネジ



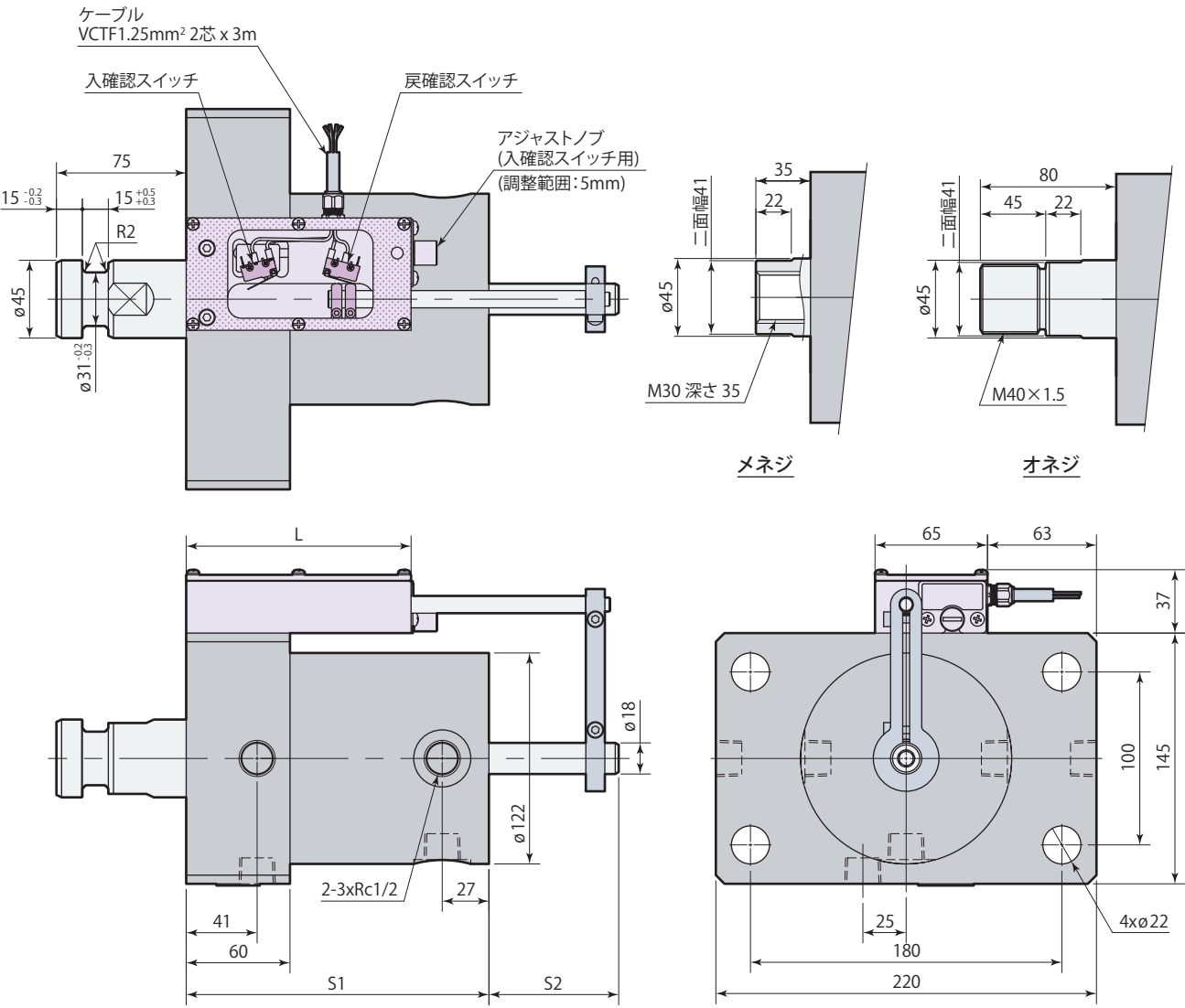
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A, 250V	-25℃ ~ 105℃
	DC	2A, 30V	

内径 $\phi 100$ スリーピース シリンダ 両ロッド B型スイッチ

型式表示 **KC B 100** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	135	140	145	150	175	190	205	225	250	275
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	110	110	110	110	130	145	160	180	205	230



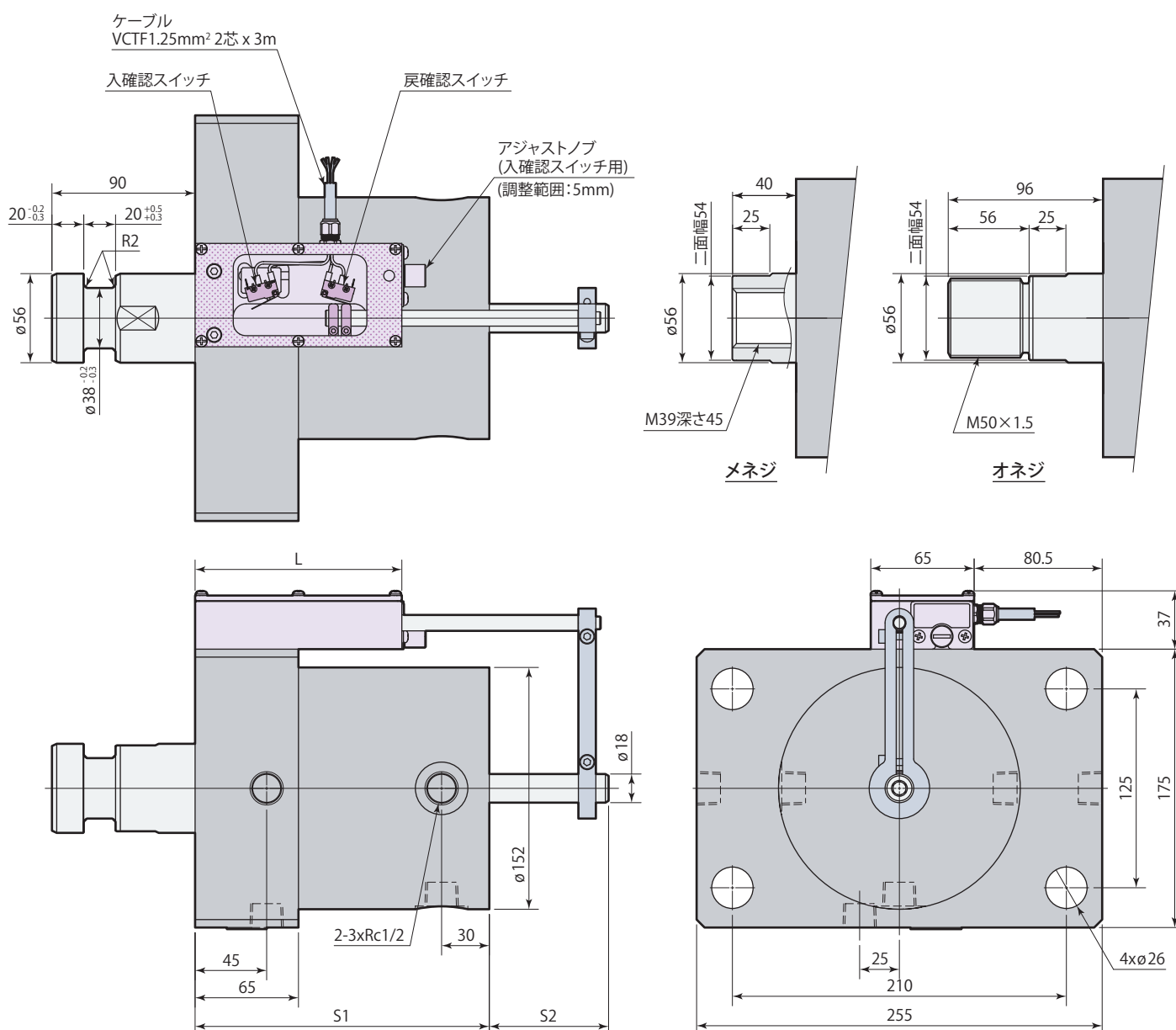
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A,250V	-25℃ ～ 105℃
	DC	2A,30V	

型式表示

KC B 125 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	50	65	80	100	125	150
S1	mm	185	200	215	235	260	285
S2	mm	75	90	105	125	150	175
L	mm	130	145	160	180	205	230



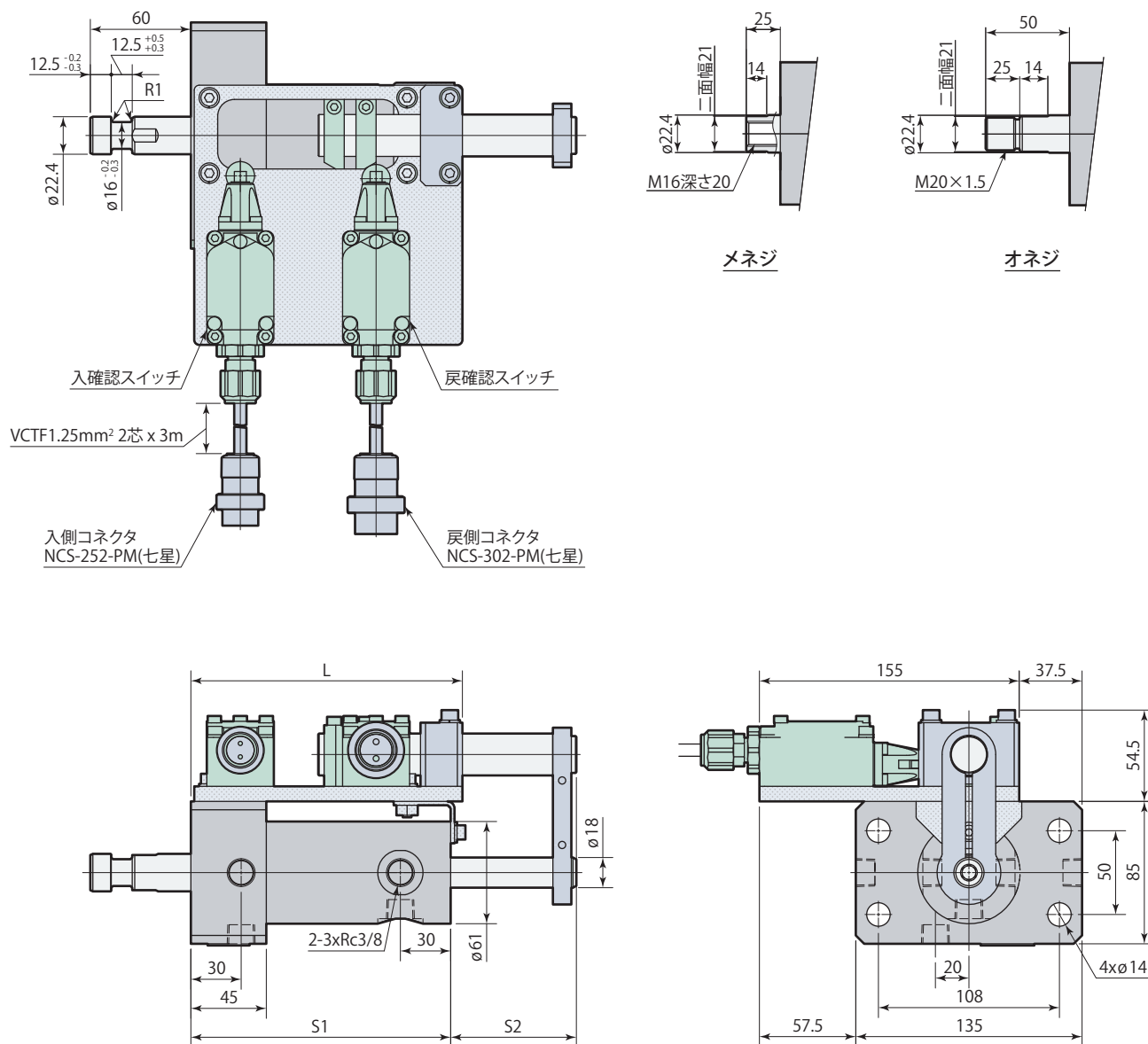
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
SSM33A1 (azbil)	AC	5A,250V	-25℃ ～ 105℃
	DC	2A,30V	

型式表示

KC S 050 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スwitch取付位置 **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	122	127	132	137	162	177	192	212	237	262



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

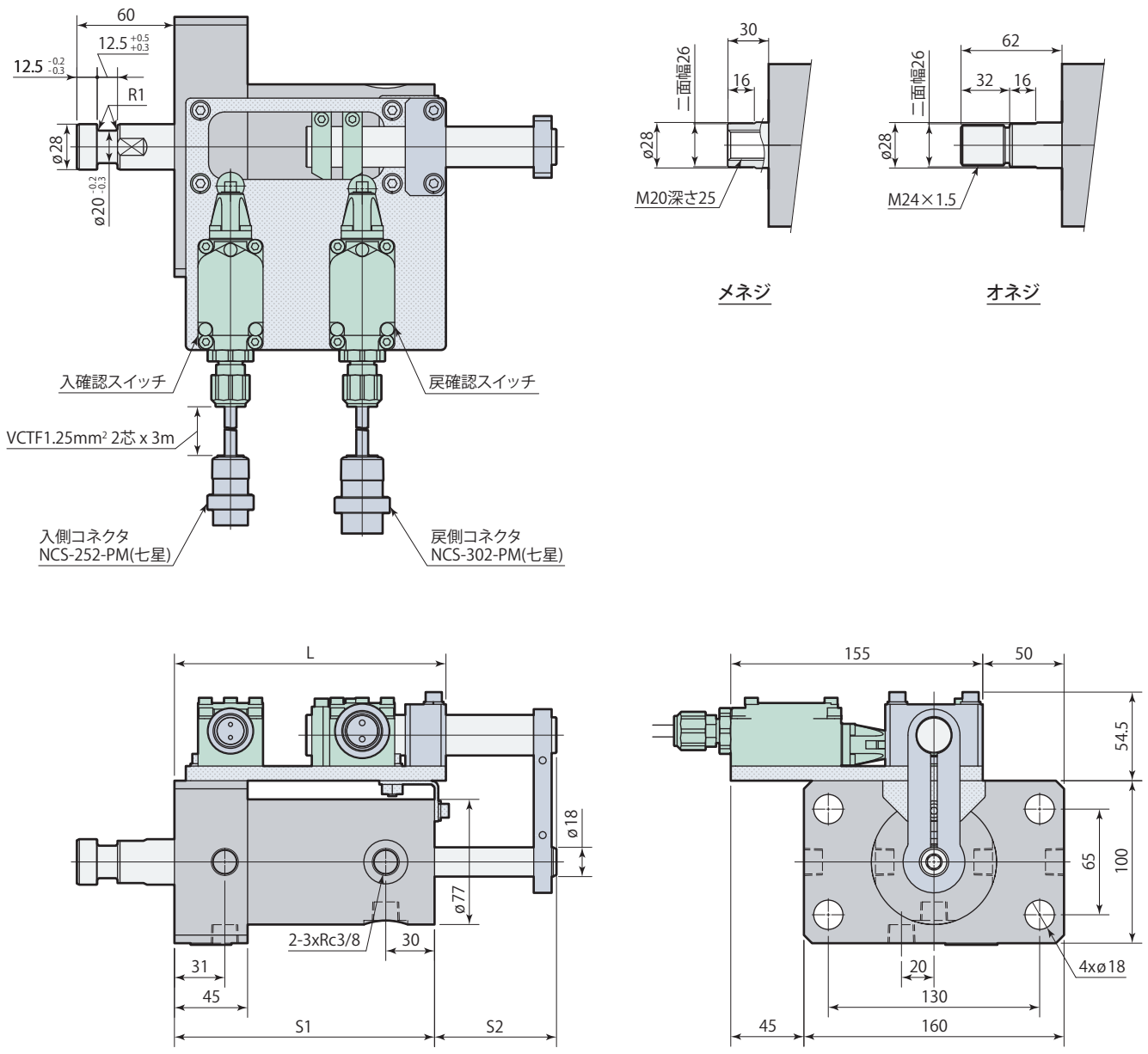
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
WLD2-N (OMRON)	AC	10A,125V / 10A,250V / 10A,500V	-10℃ ~ 80℃
	DC	10A,8V / 10A,14V / 6A,30V / 0.8A,125V / 0.4A,250V	

内径 **φ63** スリーピース シリンダ **両ロッド** **S** 型スイッチ

型式表示 **KC S 063** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スwitch取付位置 **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	120	125	130	135	160	175	190	210	235	260
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	127	132	137	142	167	182	197	217	242	267



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
WLD2-N (OMRON)	AC	10A,125V / 10A,250V / 10A,500V	-10℃ ～ 80℃
	DC	10A,8V / 10A,14V / 6A,30V / 0.8A,125V / 0.4A,250V	

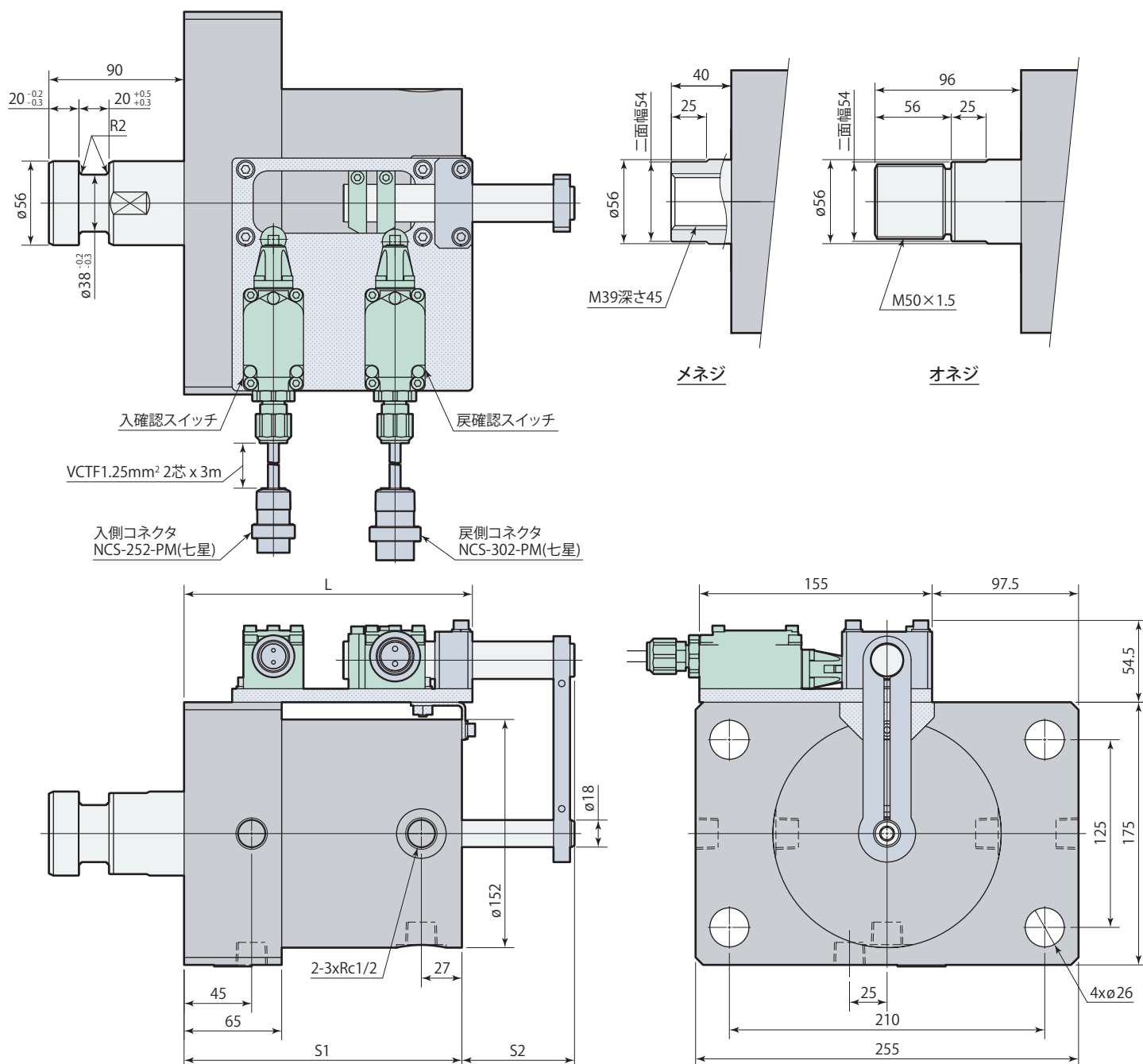
●型式の詳細は1 ページを参照してください。

内径 **φ125** スリーピース シリンダ **両ロッド** **S** 型スイッチ

KC S 125 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スイッチ取付位置 **E**

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	50	65	80	100	125	150	200
S1	mm	185	200	215	235	260	285	335
S2	mm	75	90	105	125	150	175	225
L	mm	192	207	222	242	267	292	342



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

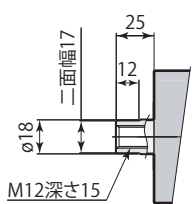
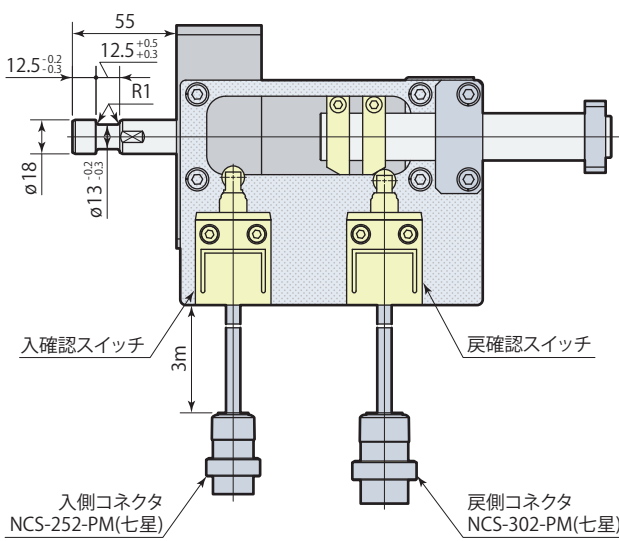
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
WLD2-N (OMRON)	AC	10A,125V / 10A,250V / 10A,500V	-10℃ ～ 80℃
	DC	10A 8V / 10A 14V / 6A 30V / 0.8A 125V / 0.4A 250V	

内径 **φ40** スリーピース シリンダ **両ロッド** **C** 型スイッチ

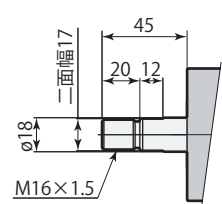
型式表示 **KC C 040** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スwitch取付位置 **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

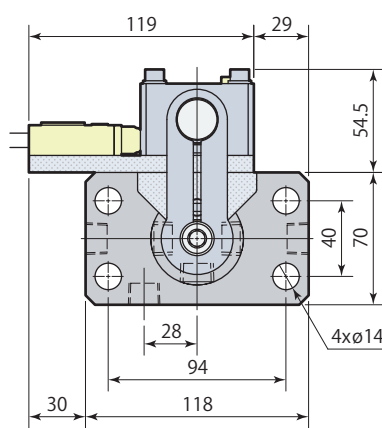
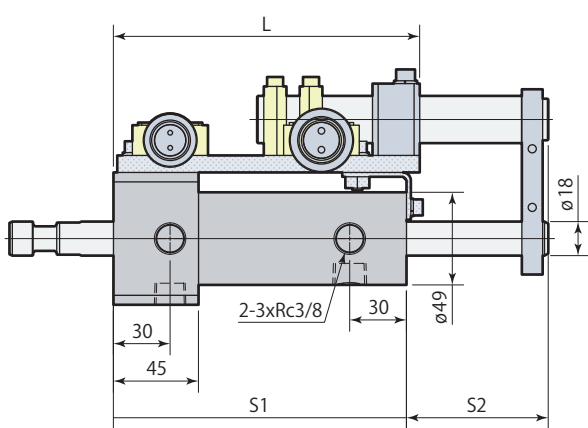
ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	122	127	132	137	162	177	192	212	237	262



メネジ



オネジ



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

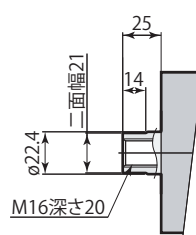
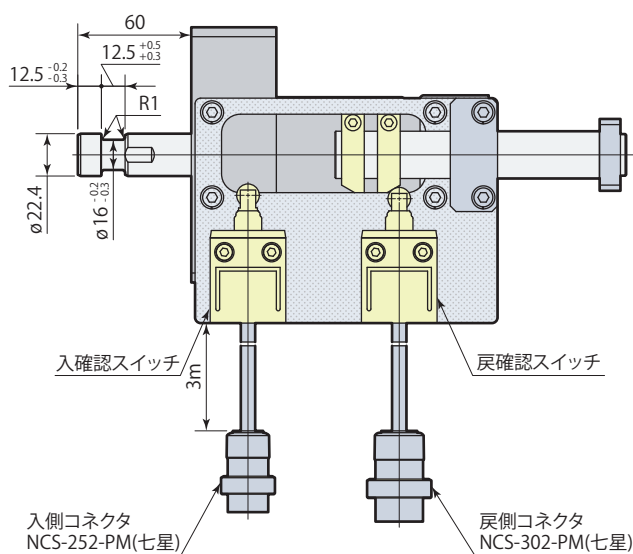
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ～ 70℃
	DC	5A,8V / 5A,14V / 4A,30V	

型式表示

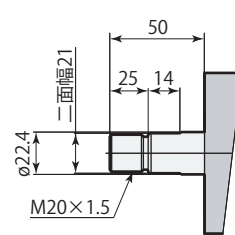
KC C 050 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スwitch取付位置 **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

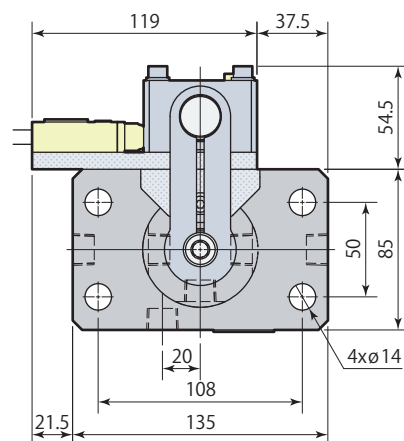
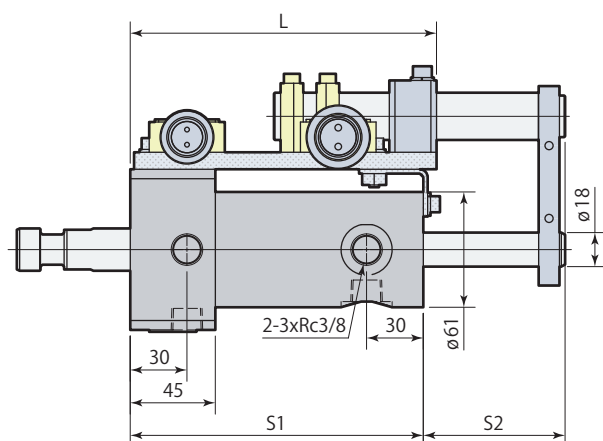
ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	115	120	125	130	155	170	185	205	230	255
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	122	127	132	137	162	177	192	212	237	262



メネジ



オネジ



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

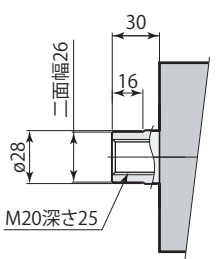
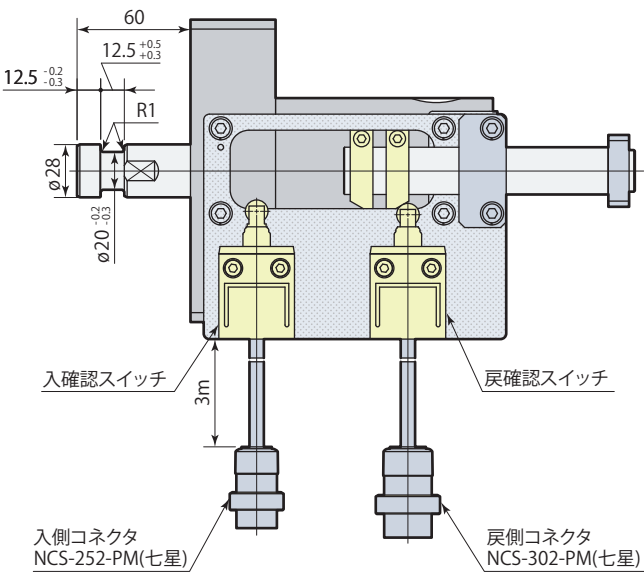
リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ~ 70℃
	DC	5A,8V / 5A,14V / 4A,30V	

内径 **φ63** スリーピース シリンダ **両ロッド** **C** 型スイッチ

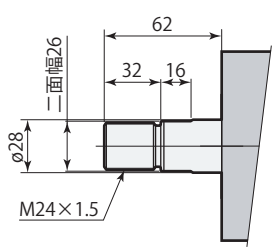
型式表示 **KC C 063** ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スイッチ取付位置 **E**

● 型式の詳細は1 ページを参照してください。

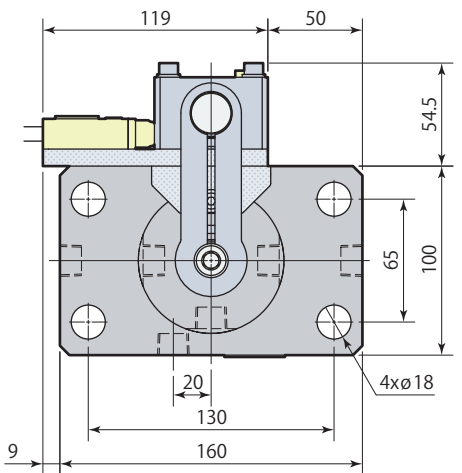
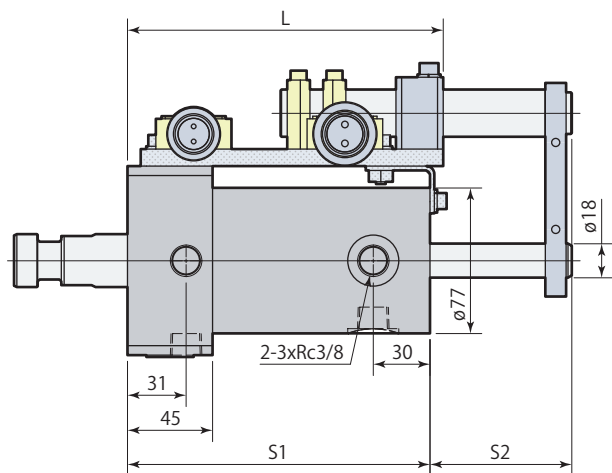
ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150
S1	mm	120	125	130	135	160	175	190	210	235	260
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175
L	mm	127	132	137	142	167	182	197	217	242	267



メネジ



オネジ



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ～ 70℃
	DC	5A,8V / 5A,14V / 4A,30V	

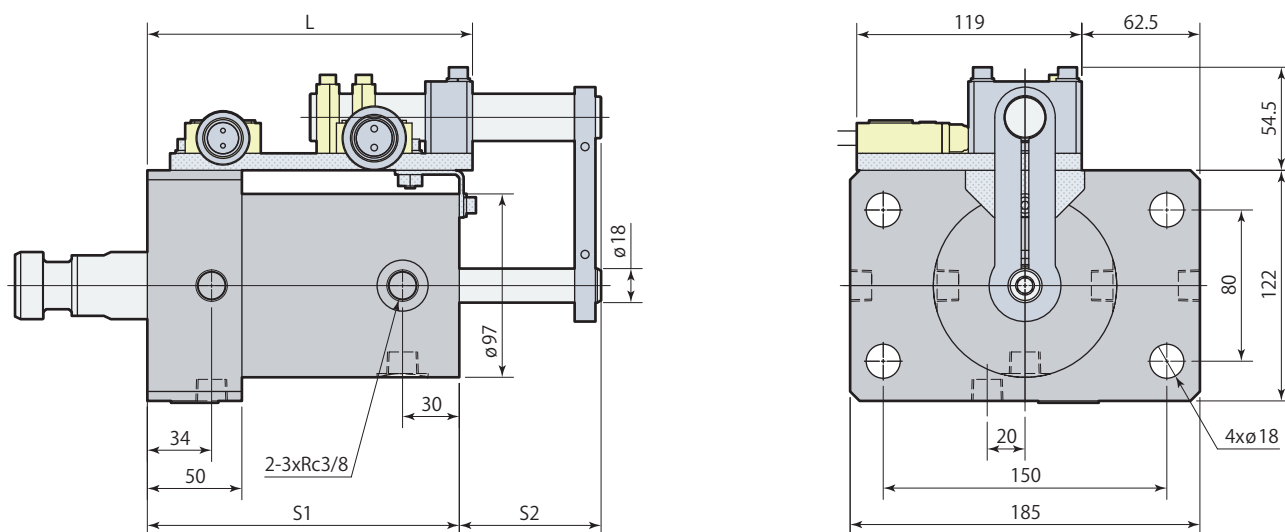
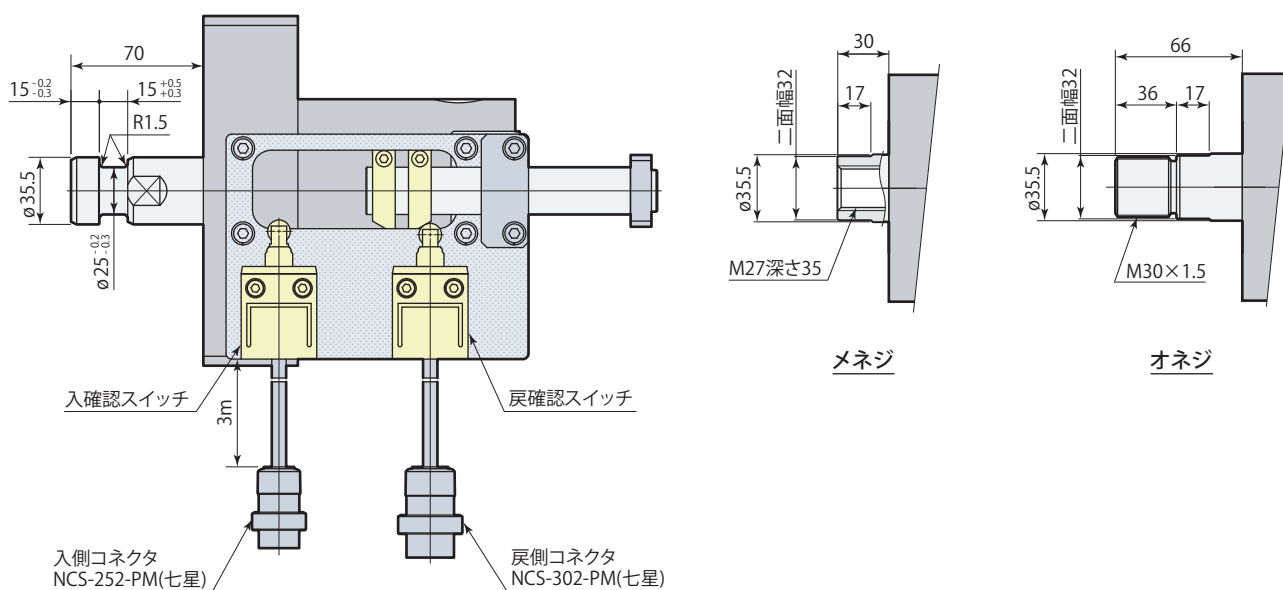
内径 **ø80** スリーピース シリンダ **両ロッド** **C** 型スイッチ

型式表示

KC C 080 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スイッチ取付位置 **E**

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200
S1	mm	125	130	135	140	165	180	195	215	240	265	315
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175	225
L	mm	132	137	142	147	172	187	202	222	247	272	322



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ～ 70℃
	DC	5A,8V / 5A,14V / 4A,30V	

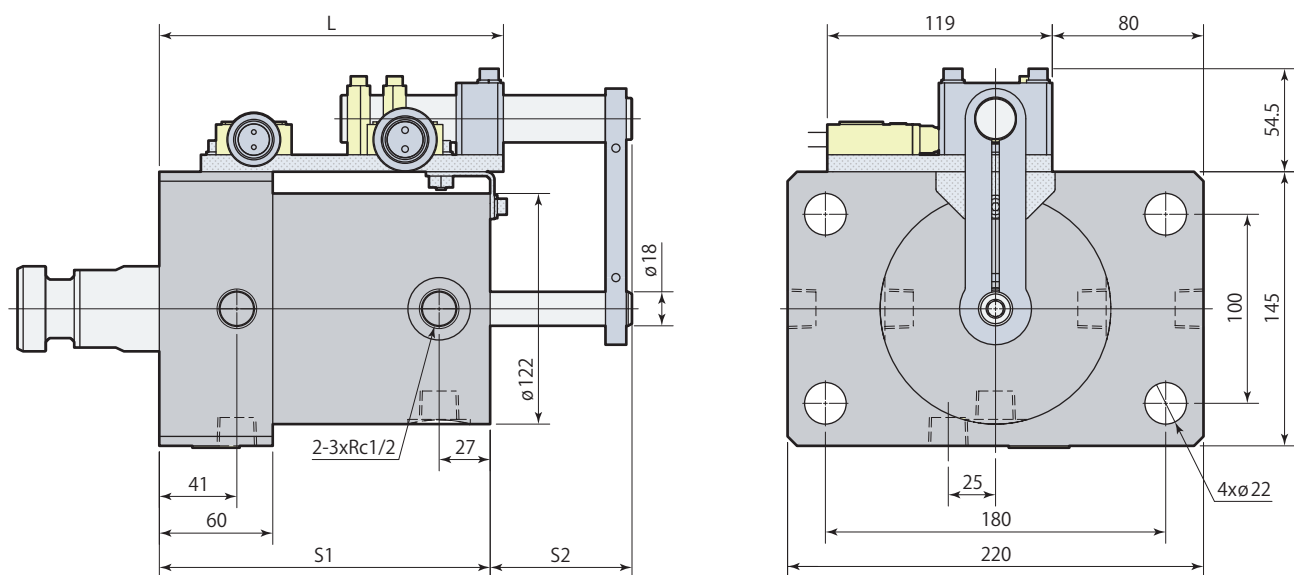
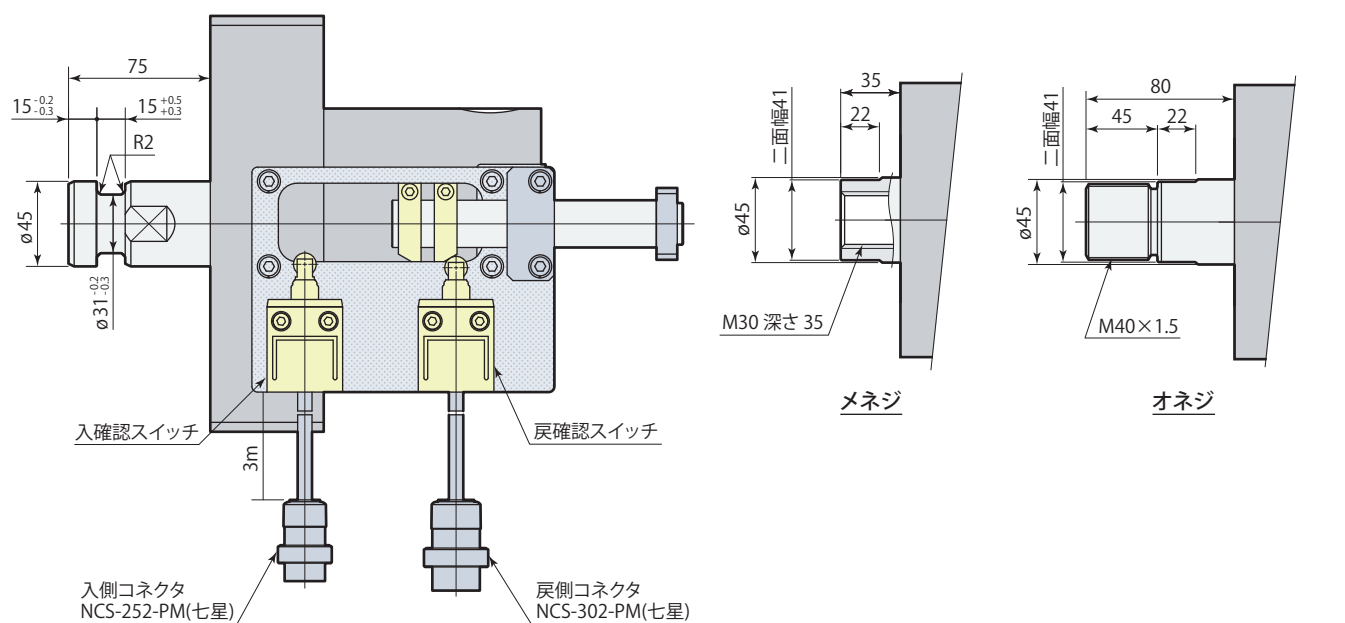
内径 **φ100** スリーピース シリンダ **両ロッド** **C** 型スイッチ

型式表示

KC C 100 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スイッチ取付位置 **E**

●型式の詳細は1 ページを参照してください。

ストローク	mm	10	15	20	25	50	65	80	100	125	150	200
S1	mm	135	140	145	150	175	190	205	225	250	275	325
S2	mm	35	40	45	50	75	90	105	125	150	175	225
L	mm	142	147	152	157	182	197	212	232	257	282	332



● 本図はリミットスイッチ取付位置 R を示します。L はリミットスイッチ取付位置が勝手反対になります。

リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ～ 70℃
	DC	5A,8V / 5A,14V / 4A,30V	

KC C 125 ロッド先端形状 パッキン仕様 ストローク スイッチ取付位置 **E**

リミットスイッチ型式	電気定格		使用周囲温度
D4C-1232 (OMRON)	AC	5A,125V / 5A,250V	-10℃ ～ 70℃
	DC	5A 8V / 5A 14V / 4A 30V	

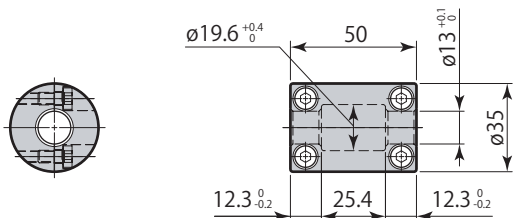
カップリング

型式表示 **KCA-C-080**

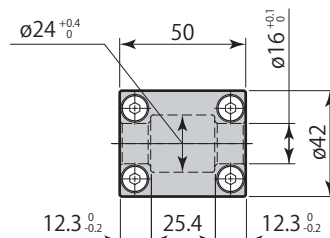
シリンダ内径

シリンダ内径 (mm)	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
記号	040	050	063	080	100	125

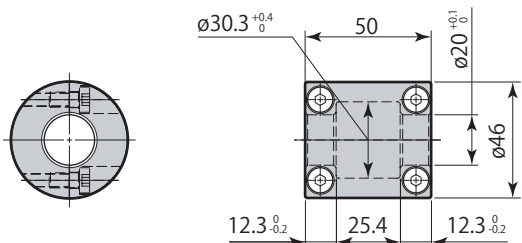
KCA-C-040



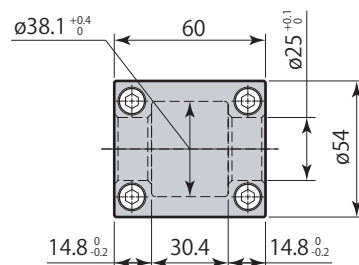
KCA-C-050



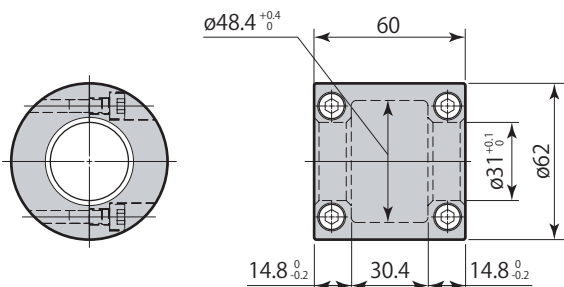
KCA-C-063



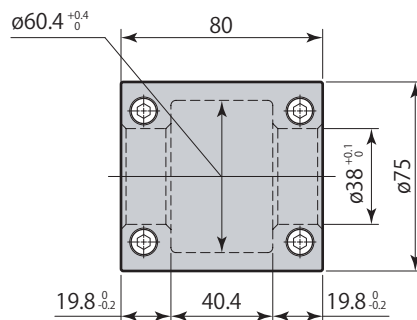
KCA-C-080



KCA-C-100



KCA-C-125

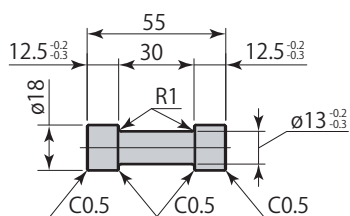


型式表示 **KCA-J-080 P**

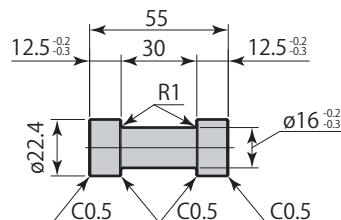
シリンダ内径

シリンダ内径 (mm)	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
記号	040	050	063	080	100	125

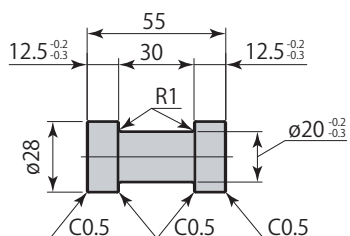
KCA-J-040P



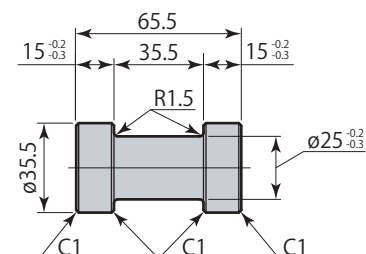
KCA-J-050P



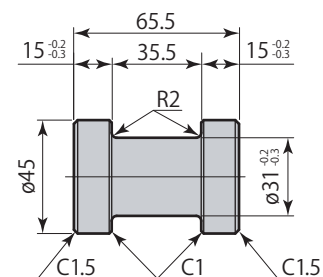
KCA-J-063P



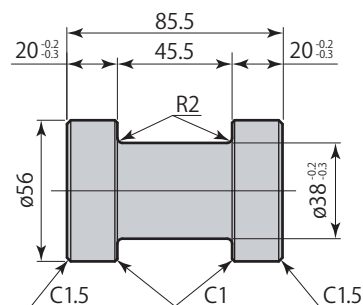
KCA-J-080P



KCA-J-100P



KCA-J-125P



継手 (カプラ プラグ付)

型式表示 **KCA-P-04 04-DC**

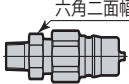
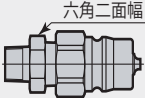
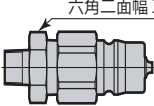
- ① ポート口径
- ② カプラ型式

① ポート口径

ポート口径	Rc3/8	Rc1/2
記号	03	04

② カプラ型式

カプラ型式	3HP	3HP-DC	4HP	4HP-DC
記号	03	03-DC	04	04-DC

型式	ポート口径	カプラ型式 (日東工器)	外形図
KCA-P-0303	Rc3/8	3HP	
KCA-P-0303-DC		3HP-DC	
KCA-P-0304	Rc3/8	4HP	
KCA-P-0304-DC		4HP-DC	
KCA-P-0404	Rc1/2	4HP	
KCA-P-0404-DC		4HP-DC	

継手 (カプラ ソケット付)

型式表示 **KCA-S-04 04-DC**

① ポート口径

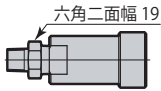
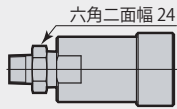
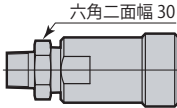
② カプラ型式

① ポート口径

ポート口径	Rc3/8	Rc1/2
記号	03	04

② カプラ型式

カプラ型式	3HS	3HS-DC	4HS	4HS-DC
記号	03	03-DC	04	04-DC

型式	ポート口径	カプラ型式 (日東工器)	外形図
KCA-S-0303	Rc3/8	3HS	
KCA-S-0303-DC		3HS-DC	
KCA-S-0304	Rc3/8	4HS	
KCA-S-0304-DC		4HS-DC	
KCA-S-0404	Rc1/2	4HS	
KCA-S-0404-DC		4HS-DC	

オプション

Pascal
www.pascaleng.co.jp

パスカル株式会社

本社 〒664-8502 兵庫県伊丹市鴻池 2 丁目14-7
TEL. 072-777-3521 FAX. 072-777-3520

