

**Consist Of Valuable technology
& Intelligent Service**





회전솔루션

수은슬립링 | 브러쉬슬립링 | 로타리조인트 | 광섬유 로타리조인트 | 고주파 로타리조인트 | 엔코더 | 리졸버

제어솔루션

조이스틱 | 패널스위치 | PCB 스위치 | LED 인디케이터 | 레버, 페달, 센서

경기 Office | 경기도 화성시 동탄대로 635, 동탄 SH스퀘어 807호

TEL 031-374-0890

FAX 031-374-0970

부산 Office | 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 97, 센텀스카이비즈 A동 1601호(재송동)

TEL 070-8656-9010

FAX 070-8656-9020

E-mail sales@covis.co.kr

Homepage www.covis.co.kr

주코비스 연혁



1990

무역회사 설립(우성교역)
Mercotac사 대리점 계약
Meridian Lab사 대리점 계약
CH Products사 대리점 계약



APEM USA APEM UK APEM FRANCE APEM ITALY MEC DENMARK COVIS KOREA MERCOTAC MERIDIAN

M-TEK사 대리점 계약
DSTI사 대리점 계약
사옥 확장 이전 / 상호 변경(주)로텍
APEM - CH products사 인수합병
APEM사 대리점 계약

2000



2015
2017
2018
2019

무역사업부 분사 / 블루텍 설립
확장 이전(센텀 스카이버즈)
법인 전환을 통한 상호변경 (주)코비스
(주)코비스 경기 Office 개소(화성동탄)





회전솔루션



수은슬립링	3~4
브러쉬슬립링	5~6
로타리조인트	7~10
광섬유 & 고주파 로타리조인트	11
엔코더 & 리졸버	12



제어솔루션

조이스틱	13~16
판넬스위치	17~28
PCB 스위치	29~30
LED 인디케이터	31~32
레버, 페달, 센서	33~34

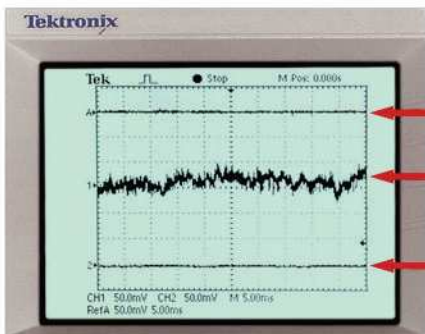


회전솔루션 수은슬립링



www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



- 입력신호
- 카본슬립링이 회전하면서 전달하는 출력신호
- M430K 슬립링이 회전하면서 전달하는 출력신호

최대 이점

- 높은 신뢰성
- 낮은 전기적 노이즈
- 1mΩ 이하의 낮은 저항
- 볼베어링 차폐구조
- 콤팩트한 사이즈, 합리적 가격
- 항시 재고 보유
- 높은 내구성 & 수명



모델명	M110K	M130K	M1250K	M1250MXK	1500	M205K	M230K	235	215-2K
접점수	1	1	1	1	1	2	2	2	2
허용전압(VAC/DC)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0~250	0~250	0~500	0~2,000
허용전류(Amp)	10	30	250	250	500	4	30	30	15
최대주파수(MHz)	200	200	200	200	200	200	200	100	100
접촉저항	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ
회전속도(최대 RPM)	3,600	600	1,200	1,200	300	2,000	1,800	1,200	1,200



모델명	M305K	M331K	M330K	335	M430K	435	4100	630	830
접점수	3	3	3	3	4	4	4	6	8
허용전압(VAC/DC)	0~250	0~250	0~250	0~500	0~250	0~500	0~500	0~250	0~250
허용전류(Amp)	4	2@4 / 1@30	30	30	2@30 / 2@4	30	3@100 / 1@60	4@30 / 2@4	6@3 / 2@
최대주파수(MHz)	200	100	100	100	100	100	100	100	100
접촉저항	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ
회전속도(최대 RPM)	1,800	1,800	1,200	500	1,200	300	100	300	200



모델명	M 시리즈	M20 시리즈	M30 시리즈	MTH 시리즈	기타
접점수	1	2~30	2~30	1~40	Option
허용전압(VAC/DC)	N/A	600	600	600	Up to 5,000
허용전류(Amp)	250~6,000	25	30	Option	Option
최대주파수(MHz)	Up to 1GHz	Up to 1GHz	Up to 1GHz	Up to 1GHz	Up to 1GHz
접촉저항	< 0.1mΩ	< 0.1mΩ	< 0.1mΩ	< 0.1mΩ	< 0.1mΩ
회전속도(최대 RPM)	1,000	2,000	1,500	1,250	Option

회전솔루션 브러쉬슬립링

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



캡슐형



시리즈	CSE006	CSE008	CSE012	CSE015	CSE022	CSE025	CSE030	SRS1802	SRS2802
접점수	4~12	4~12	2~18	24	2~36	56	2~6	6~18	36~56
전압범위(VAC/DC)	240	240	240	240	240	240	240	240/220	240/210
허용전류	1A/접점	1A/접점	1.5~5A/접점	1.5A/접점	2~30A/접점	2A/접점	30~50A	2A/접점	2A/접점
노이즈	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<50mΩ @100rpm	<50mΩ @100rpm
접점 재질	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal
회전속도(최대 RPM)	150	150	250	250	250	250	250	100	250

특수목적형



시리즈	CRE110	CSB	CSZ
접점수	1~8	2~120	2~120
전압범위(VAC/DC)	240	690	440
허용전류	10A/접점	2~10A/접점	5~10A/접점
접촉 저항	<0.1Ω	<0.01Ω	<0.01Ω
특징	IP65	산업용 통신 전용케이블 사용	서보모터 엔코더 전용
회전속도(최대 RPM)	15	250	400

고객맞춤형

타입	팬케이크 슬립링	방수 슬립링	방산용 슬립링	고속 슬립링	고온(써모커플) 슬립링
참고이미지					

타입	중공형(소형)	중공형(중형)	중공형(대형)
참고이미지			

중공형(소형)

시리즈	CSH003	CSH005	CSH007	CSH008	CSH012	SRB13	CSH015	CSH020
접점수	2~8	2~12	2~12	2~12	2~12	6~24	6~24	2~48
전압범위(VAC/DC)	240	240	240	440	240	240/210	240	440
허용전류	2A/접점	2A/접점	2~10A	5~30A	2A/접점	5A/접점	2A/접점	5~10A/접점
노이즈	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<30mΩ @100rpm	<0.01Ω	<0.01Ω
접점 재질	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal
회전속도(최대 RPM)	250	250	250	250	250	250	250	400
내경/외경(Φ)	3/17	5/22	7/29	8/35	12.7/35	13/50	15/32.8	20/56

중공형(중형)

시리즈	CSH025	CSH038	CSH040	CSH050	SRB50	CSH060	CSH070	CSH080	CSH090
접점수	2~72	2~72	2~48	2~108	6~48	2~108	2~108	2~108	2~108
전압범위(VAC/DC)	690	690	690	690	240/210	690	690	690	690
허용전류	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점
노이즈	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<30mΩ @100rpm	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω
접점 재질	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal
회전속도(최대 RPM)	400	400	400	400	250	400	400	250	250
내경/외경(Φ)	25.4/86	38.1/99	40/86	50/119	50/110	60/119	70/140	80/158	90/185

중공형(대형)

시리즈	CSE100	CSE120	CSE150	CSE180	CSE200	CSE250	CSE300
접점수	2~108	2~108	2~108	2~108	2~108	2~108	2~108
전압범위(VAC/DC)	690	690	690	690	690	690	690
허용전류	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점	5~10A/접점
노이즈	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω	<0.01Ω
접점 재질	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal	Precious Metal
회전속도(최대 RPM)	250	250	150	150	150	150	150
내경/외경(Φ)	100/185	120/215	150/248	180/298	200/320	250/396	300/430

회전솔루션 로타리 조인트

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



적용사례



DSTI
INNOVATION가벼운 무게와 콤팩트한 사이즈
로타리 유니온 솔루션

시리즈	LT(M)시리즈	GP(M)시리즈	SE(M)시리즈	SPS(M)시리즈	SCS(M)시리즈	HVH(M)시리즈	HPS시리즈	CUSTOM
포트 수	2~24	2~12	2~24	1	1	3~8	1~16	Option
최대압력	600 PSI (40 BAR)	7,500 PSI (515 BAR)	7,500 PSI (515 BAR)	600 PSI (40 BAR)	200 PSI (15 BAR)	5,000 PSI (345 BAR)	20,000 PSI (1,375 BAR)	Option
최대진공도	30 HG	30 HG	30 HG	30 HG	24 HG	30 HG	-	Option
회전속도(최대 RPM)	500	500	300	500	75	50	50	Option
사용온도(°C)	-18~105	-18~105	-18~105	-18~105	-18~105	-18~105	-18~105	Option

회전솔루션

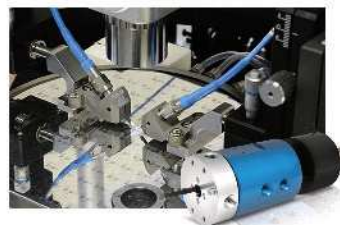
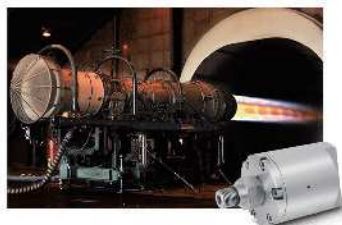
로타리 조인트+슬립링

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



적용사례





시리즈	LT 시리즈 + 슬립링		GP 시리즈 + 슬립링	
슬립링 옵션	ES6A	6 Circuits, 120 Volts	ES6A	6 Circuits, 120 Volts
	ES12A	12 Circuits, 120 Volts	ES12A	12 Circuit, 120 Volts
	ESx	6 - 56 Circuits, 120 Volts	ESx	6 - 56 Circuits, 210 Volts
	ESEx	8 - 51 Circuits, 240 Volts, Ethernet	ESEx	8 - 51 Circuits, 240 Volts, Ethernet
	ESMx	9 - 52 Circuits, 120/210 Volts	ESMx	9 - 52 Circuits, 120/210 Volts
	-	-	ESTx	6 - 24 Circuits, 600 Volts
슬립링 결합 옵션	<p>EXAMPLE LT-2121-ES6A-C1 LT 2-Passage with 6 1/4" NPT Connections, Optional LUG Attachment (sold sep. w/ RT), Cover</p> <p>EXAMPLE LT-2121-OF-ES12-F1-F2-C2 LT 2-Passage with 6 1/4" NPT Connections, Optional Cover, New Seal, 100% Electrical Slip Ring w/ RT, RT-2000 and RT-2000 (RT-2000) Mounting Flange, and RT-2000 (RT-2000) Mounting Flange</p>		<p>EXAMPLE GP-341-ES12 GP 4-Passage model with 1/4" NPT, 1/4" NPT connections with a 100% electrical slip ring</p> <p>EXAMPLE GPM-201-10-OF-ESM36-C1 GP 10-Passage with 100% RT, 1/4" NPT connections with a 100% electrical slip ring and an RT-2000 electrical slip ring with cover</p>	



시리즈	SE 시리즈 + 슬립링		SPS 시리즈 + 슬립링	
슬립링 옵션	ESx	6 - 56 Circuits, 210 Volts	EST6	6 Circuits, Max 10 Amps, MAX 600 Volts
	ESEx	8 - 51 Circuits, 240 Volts, Ethernet	ES12	12 Circuits, Max 10 Amps, MAX 600 Volts
	ESMx	9 - 52 Circuits, 120/210 Volts	ES18	18 Circuits, Max 10 Amps, MAX 600 Volts
			ES24	24 Circuits, Max 10 Amps, MAX 600 Volts
슬립링 결합 옵션	<p>EXAMPLE SE-1141-ES6A-C1 SE 4-Passage model with 1/4" NPT, 1/4" NPT connections with a 100% electrical slip ring and a 100% electrical slip ring</p> <p>EXAMPLE SE-11121-OF-ES36-F1-F2-C2 SE 17-Passage model with 1/4" NPT, 1/4" NPT connections with a 100% electrical slip ring and a 100% electrical slip ring</p>		<p>EXAMPLE SPS-5010-EST18-AD2 SPS 1-Passage with a 1/4" NPT connection, an optional EST18 electrical slip ring and an AD2</p>	
			ESET4 ²	4 Circuits, Ethernet Only, 600 Volts
			ESET8 ³	8 Circuits, Ethernet Only, 600 Volts
			ESET68 ³	14 Circuits, (6*) 10 Amps (1*) Ethernet, MAX 600 Volts
			ESET128 ³	20 Circuits, (12*) 10 Amps, (1*) Ethernet, MAX 600 Volts
			ESET184 ²	22 Circuits, (18*) 10 Amps, (1*) Ethernet, MAX 600 Volts

¹ ALL EST / ESET Slip ring lead wire lengths are 36"(914)

² 100 BaseT Ethernet Connections

³ 1000 BaseT Ethernet Connections



회전솔루션 광섬유 & 고주파 로타리조인트

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다

고주파 로타리조인트(Radio Frequency Rotary Joint)



사용 환경 및 요구조건에 따라 모델이 다양하므로 영업팀에 문의 바랍니다.

광섬유 로타리조인트(Fiber Optic Rotary Joint)



사용 환경 및 요구조건에 따라 모델이 다양하므로 영업팀에 문의 바랍니다.

회전솔루션 엔코더 & 리졸버

리졸버(Resolver)



엔코더(Encoder)



사용 환경 및 요구조건에 따라 모델이 다양하므로 영업팀에 문의 바랍니다.

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel, 070-8656-9010, E-mail, sales@covis.co.kr)

제어솔루션 조이스틱

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다

THUMB CONTROL



시리즈	TS	NV	FR	HS	HR	CW	TW
IP등급	IP67 & IP69K	IP67 & IP69K	IP67	IP67 & IP69K	IP68	-	IP67
기구적 수명	1 million	1 million	3 million	300,000	5 million	3 million	5 million
출력 Type							
비접촉식	○		○		○	○	○
포텐서미터							
스위치		○		○			
축(Axis)							
1축(X Axis)			○		○	○	○
2축(X-Y Axis)	○	○		○			
3축(X-Y-Z Axis)							
출력옵션							
Single	○		○		○	○	○
Dual	○		○		○		○
Analog	○				○	○	○
PWM	○					○	
USB	○						
CANbus							
장착옵션							
	Drop-in, rear mounting & bush mount	Drop-in & bush mount	Drop-in or rear mounting	Drop-in, rear mounting & bush mount	Rear mounting	Snap-in	Drop-in

FINGERTIP



시리즈	PC	HF	3000	XF	JC	BH	BL	BF/BD
IP등급	IP67	IP67	IP65	IP67	-	IP67	IP67	IP67
기구적 수명	1 million	5 million	10 million	5 million	1 million	1 million	10 million	5 million
출력 Type								
비접촉식	○	○	○	○	○	○	○	○
포텐서미터								
스위치								
축(Axis)								
1축(X Axis)						○	○	○
2축(X-Y Axis)	○							
3축(X-Y-Z Axis)		○	○	○	○			
출력옵션								
Single		○	○	○	○	○	○	○
Dual		○	○	○		○	○	○
Analog	○	○	○	○	○	○	○	○
PWM		○	○			○	○	○
USB	○	○		○				
CANbus		○		○				
장착옵션								
		Drop-in or rear mounting	Drop-in or rear mounting	Drop-in or rear mounting	Rear mounting	Drop-in	Drop-in	Drop-in



시리즈	M	4000	1000	1000HE	8000	SN	NZ
IP등급	IP65	IP65	IP67	IP67	IP65	-	IP67
기구적 수명	1 million	5 million	5 million	1 million	1 million	1 million	1 million
출력 Type							
비접촉식						○	
포텐서미터	○	○					
스위치			○	○	○		○
축(Axis)							
1축(X Axis)						○	
2축(X-Y Axis)			○	○	○		○
3축(X-Y-Z Axis)	○	○					
출력옵션							
Single	○	○				○	
Dual							
Analog	○	○				○	
PWM						○	
USB							
CANbus							
장착옵션							
	Rear mounting	Rear mounting	22mm bushing 4 point screw		Drop-in or rear mounting	Drop-in or rear mounting	Bush

제어솔루션 조이스틱

APEM
BEST SELLER

CJ SERIES MULTI-FUNCTION HAND GRIP CONTROL

★ ERGONOMIC AND VERSATILE
DESIGN FOR SAFETY CRITICAL
APPLICATIONS

★ EASY TO INSTALL AND
OPERATE

APEM
EXCLUSIVE



HIGHLY RELIABLE: SEALED
UP TO IP67 / HALL EFFECT
TECHNOLOGY



ANALOG, CANBUS AND USB OUTPUTS
AVAILABLE / 1 & 2 AXIS CONTROL



ERGONOMIC AND VERSATILE HAND
GRIP WITH MULTIPLE BUTTON
OPTIONS

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다

HANDGRIP



시리즈	SC	CJ	HJ	XD	MS	FG
IP등급	IP67 & IP69K	IP67	IP67	IP67 & IP69K	IP67	IP67
기구적 수명	10 million	5 million	5 million	10 million	10 million	-
출력 Type						
비접촉식	O	O	O	O	O	
축(Axis)						
1축(X Axis)	O					
2축(X-Y Axis)		O		O		
3축(X-Y-Z Axis)			O		O	
출력옵션						
Single	O	O	O		O	
Dual	O	O	O	O	O	
Analog	O	O	O		O	O
USB		O	O		O	O
CANbus		O	O	O	O	O
장착옵션						
	Drop-in	Drop-in	Drop-in	Drop-in or rear mounting	Drop-in	Drop-in



DESKTOP



시리즈	RS	IP	VM
IP등급	-	-	-
기구적 수명	3 million	3 million	3 million
작동방식			
비접촉식	O	O	O
축(Axis)			
3축(X-Y-Z Axis)	O	O	O
출력옵션			
USB	O	O	O

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel. 070-8656-9010, E-mail. sales@covis.co.kr)

제어솔루션 패널스위치

토글스위치

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	ZL	S	5000	5000M	11000	12000	12000X778
승인		UL - CECC	VDE - UL - CSA CECC	UL - CSA	CECC	CECC	CECC - MIL
단자수(Poles)	1	1,2	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	2,3,4	2,3,4
최대 전기적사양	500mA 48VDC	(2A 250VAC)* 4A 30VDC	(3A 250VAC)* 4A 30VDC	(3A 250VAC)* 4A 30VDC	4A 30VDC	4A 30VDC	4A 30VDC
장착사이즈							
Φ6(.236)			O				
Φ6.35(1/4)			O		O		
Φ11.90(15/32)			O	O		O	O
장착옵션							
수직 - 홀 장착(PCB)	O	O	O		O	O	O
수평 - 홀 장착(PCB)		O	O		O		
수직 - 직각 - 홀 장착(PCB)		O	O				
패널	O		O	O	O	O	O
터미널 옵션							
PCB	O	O	O	O	O	O	O
Solder lugs	O		O		O	O	O
Quick-connect			O				
Wire wrap			O				
IP등급	No	Process	Optional	Optional	Optional	Optional	IP67



시리즈	SF	660	1500	1600-1700	21000N	55000	CT	S-SF
승인	-	-	UL	-	-	VDE-UL-CSA	UL	UL-CECC
단자수(Poles)	1	4	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
최대 전기적사양	4A 30VDC	10A 30VDC	5A 12VDC	4A 30VDC	4A 30VDC	3A 250VAC	10A 250VAC	4A 30VDC
장착 사이즈								
Φ6(.236)								
Φ6.20(.244)								
Φ6.35(1/4)	O				O	O		O
Φ10(.393)								
Φ11.90(15/32)								
Φ12(.472)		O	O	O			O	
장착옵션								
수직 - 홀 장착(PCB)	O							O
수평 - 홀 장착(PCB)								O
수직 - 직각 - 홀 장착(PCB)								O
판넬	O	O	O	O	O	O	O	O
터미널 옵션								
PCB	O				O	O		O
Solder lugs	O	O	O	O		O	O	O
Quick-connect		O	O	O		O	O	
Wire wrap								
Screw		O		O			O	
IP등급								IP67



시리즈	1000	4600-4400	600H-600NH	3500	3600NF	6000	10600
승인	-	VDE - UL - CSA	NF - VDE - UL - CSA	CECC	UL	-	CECC
단자수(Poles)	1	1,2,3	1,2,3	1,2	1,2	1,2,3,4	1,2
최대 전기적사양	6A 30VDC	(4A 250VAC)*	(15A 250VAC)* 10A 24VDC	15A 28VDC	(6A 250VAC)* 15A 28VDC	6,5A 30VDC	3A 24VDC
장착 사이즈							
Φ6(.236)							
Φ6.20(.244)							
Φ6.35(1/4)							
Φ10(.393)							O
Φ11.90(15/32)				O		O	
Φ12(.472)	O	O	O		O		
장착옵션							
수직 - 홀 장착(PCB)		O					
수평 - 홀 장착(PCB)							
수직 - 직각 - 홀 장착(PCB)							
판넬	O	O	O	O	O	O	O
터미널 옵션							
PCB		O					
Solder lugs	O	O	O	O	O	O	O
Quick-connect	O	O	O	O	O	O	
Wire wrap							
Screw	O		O	O	O	O	
IP등급	No	No	Optional	IP67,IP69K	IP67	Optional	No

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel. 070-8656-9010, E-mail. sales@covis.co.kr)

제어솔루션 판넬스위치

푸쉬버튼

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	IC	IL	IM	IP momentary	IP latching	IB	IS	IHS Hall effect	IHL Hall effect	IX
승인			UL	UL	UL	UL	UL			
단자수(Poles)	1	1	1	1	1	1	1	1 NPN	1	1
최대 전기적사양	5A 28VDC	2A 24VDC	(2A 250VAC)* 3A 28VDC	(2A 250VAC)* 5A 28VDC	(2A 250VAC)* 4A 12VDC	(2A 250VAC)* 100mA 48VDC	(2A 250VAC)* 100mA 48VDC	50mA 24VDC	1,25mA 4,5VDC	2A 28VDC
LED 유무		O		O	O					O
장착사이즈										
Φ12(.472)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
장착옵션										
판넬	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
스냅 - 인						O				
터미널 옵션										
PCB	O	O	O	O	O	O	O			
Solder lugs	O	O		O	O	O	O			O
Quick-connect	O		O	O	O	O	O			
Screw										
Flying leads	O	O		O	O			O	O	O
IP등급	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67

APEM
INNOVATION

IR SERIES INCREASED VISIBILITY

★ ILLUMINATED BEZEL

★ SPECIFIC BACKLIGHTING
for visibility in any viewing
angle



LARGE DIAMETER :
16 MM



FRONT PANEL SEALING



LARGE CHOICE OF OPTIONS:
COLOR, SHAPE, MARKING,
ILLUMINATION



시리즈	IQ latching	IQ momentary	IZ metal	IZ plastic	IR microswitch	IR momentary	IR latching	IA	IF
승인									
단자수(Poles)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
최대 전기적사양	4A 12VDC	5A 28VDC	4A 48VDC	4A 48VDC	5A 250VAC	5A 28VDC	4A 12VDC	2A 24VDC	100mA 48VDC
LED 유무	O	O	O	O	O	O	O		
장착사이즈									
Φ16(.629)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
장착옵션									
판넬			Rear	Rear	O	O	O	O	O
스냅 - 인	O	O							O
터미널 옵션									
PCB	O	O	O	O		O	O		
Solder lugs	O	O	O	O		O	O		
Quick-connect	O	O	O	O	O	O	O		O
Screw		O	O	O		O			
Flying leads	O	O	O	O		O	O	O	
IP등급	IP54	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel. 070-8656-9010, E-mail, sales@covis.co.kr)

제어솔루션 판넬스위치

푸쉬버튼

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	CG	CP	PBA	FP	FD	MP	LPI	PR & V
승인			Atex					
단자수(Poles)	1 NPN	1 NPN	1	1,2	1,2	1,2	1	
최대 전기적사양	200mA 24VDC	200mA 24VDC	1A 24VDC	4A 12VDC	4A 12VDC	20mA 5VDC	5A 12VDC 100mA 12VDC	50m 24VDC
LED 유무	○	○	○	○	○		○	○
장착사이즈								
Ø 14								○
Ø15,20 (.598)						○		
Ø16 (.629)		○	○					
Ø19 (.748)		○	○					
Ø22 (.866)		○	○					
Ø24 (.944)				○	○			
Ø26 (1.023)				○	○			
Ø30 (1.18)			○	○				
Ø38 (1.496)							○	
Ø44 (1.732)							○	
장착옵션								
판넬	○	○	○	○	○	○	○	○
스냅 - 인					○			
터미널옵션								
Solder lugs				○	○			
Screw							○	
Flying leads		○	○					
Cable		○	○	○				
Connector	○	○				○		○
IP등급	N/A	IP68, IP69K	IP68, IP69K	No	IP69K	IP68	IP53	IP65



시리즈	ZP	9100-9200-9500	SP	8000	10400	1200MR	4700-4800
승인			UL	UL	CECC	NF-UL-CSA	UL-CSA-VDE
단자수(Poles)	1	1	1,2	1,2	1,2	1	1,2
최대 전기적사양	500mA 48VDC	100mA 30VDC	(1A 120VAC)* 1A 30VDC	(3A 250VAC)* 4A 30VDC	3A 24VDC	4A 250VAC 8A 12 VDC	3A 250VAC 6A 125VAC
장착사이즈							
Φ4(.157)		○					
Φ4.83(10-48)	○						
Φ6.35(1/4)			○	○			
Φ10(.393)					○		
Φ11.9(15/32)				○			
Φ12(.472)						○	○
Φ16(.629)							
장착옵션							
수직 - 홀 장착	○	○	○	○			○
수평 - 홀 장착			○	○			
수직 - 직각 - 홀 장착		○	○				
판넬	○	○	○	○	○	○	○
터미널 옵션							
PCB	○	○	○	○			
Solder lugs	○	○		○	○	○	○
Quick-connect						○	○
Screw						○	
Flying leads							
IP등급	No	Optional	Process	Optional	No	No	No



시리즈	13000	13000X778 momentary	13000X778 alternate	18000	1200	9400-9600	1400N
승인	UL - CECC	CECC			NF-UL-CSA		
단자수(Poles)	1,2	2,3	2	1,2	1	1	1
최대 전기적사양	(2A 250VAC)* 4A 30VDC	4A 28VDC	4A 28VDC	7A 30VDC	(4A 250VAC)* 4A 24VDC	1A 30VDC	6A 12VDC
장착사이즈							
Φ6.35(1/4)	○			○		○	
Φ10(.393)							
Φ11.9(15/32)	○	○	○				
Φ12(.472)					○		
Φ16(.629)						○	
장착옵션							
수직 - 홀 장착	○	○	○	○		○	
수평 - 홀 장착	○			○			
수직 - 직각 - 홀 장착				○			
판넬	○	○	○	○	○	○	
스냅 - 인				○			○
터미널 옵션							
PCB	○	○	○	○		○	○
Solder lugs	○	○	○	○	○	○	○
Quick-connect					○	○	○
Screw					○		
Flying leads							
IP등급	Optional	IP67	IP67	No	No	Optional	No

제어솔루션 판넬스위치

금속형 푸시버튼

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	AV 19/22 mm anti-vandal, mom.	AV 250VAC	AV 16mm latching	AV 16 mm momentary	AV 19/22mm security	AV 19/22mm NC/NO
사양						
고충격	O					
보안성		O	O	O	O	O
승인	UL/CSA	NF			UL/CSA	
IP등급	Up to IP65	Up to IP65	Up to IP65	Up to IP65	Up to IP65	Up to IP67
LED						O
마킹					O	
전기적 사양						
최대 전기적 사양	2A 48VDC (4A 250VAC)*	(1A 250VAC)*	1A 24VDC	0,2A 48VDC	2A 48VDC (4A 250VAC)*	1A 30VDC
푸시타입(NO)	O				O	
푸시타입(NO) tactile				O		
푸시타입(NC/NO)						O
푸시 - 락 타입		O	O			
장착사이즈 및 버튼형상						
Φ16(.629) Flat Actuator		AV06100	AV06	AV063		
Φ16(.629) Curved Actuator		AV16100	AV16	AV163		
Φ19(.748) Flat Actuator	AV09	AV09100			AV09	AV9
Φ19(.748) Curved Actuator	AV19	AV19100			AV19	
Φ22(.866) Flat Actuator	AV03	AV03100			AV03	AV3
Φ22(.866) Curved Actuator	AV02	AV02100			AV02	

APEM
RELIABILITY

AV SERIES WITHSTANDS ANY AGGRESSIVE USE

APEM EXCLUSIVE

★ RESISTANT to demanding environmental requirements (rain/frost/salt/UV), and to vandalism

★ IK & IP: TESTED & QUALIFIED PRODUCTS



APPEALING AESTHETICS : MATERIALS, COLORS, CONTRAST, BRIGHT OR DIM ILLUMINATION, EMBOSSING, BRAILLE MARKING, SHAPES & DIMENSIONS...



RESISTANT MATERIALS : STAINLESS STEEL, FLAME-RETARDANT PLASTICS...



시리즈	AV 19/22 mm latching	AV 19mm tactile	AV 19/22 mm tactile overmolded	AV 22/24 mm large actuator	AV 30 mm NC/NO	AV 22mm Mushroom Head
사양						
보안성	O	O	O	O	O	O
승인				NF/UL		
IP등급	Up to IP65	Up to IP65	Up to IP67, IP69K	IP65	Up to IP67	Up to IP65
LED	O	O	O		O	
마킹		O	O		O	
전기적 사양						
최대 전기적 사양	2A 48VDC	50mA 24VDC	50mA 24VDC	5A 250VAC	1A 30VDC	5A 250VAC
푸쉬타입(NO) tactile		O	O			
푸쉬타입(NC/NO)				O	O	O
푸쉬 - 락 타입	O					
장착사이즈 및 형상						
Φ19(.748) Flat Actuator	AV09..EA	AV09C7	AV9S			
Φ19(.748) Curved Actuator	AV19..EA	AV19C7				
Φ22(.866) Flat Actuator	AV03..EA		AV3S	AV22LP		
Φ22(.866) Curved Actuator	AV02..EA			AV22LB		AV22P
Φ24(.944) Flat Actuator				AV24LP		
Φ24(.944) Curved Actuator				AV24LB		
Φ24(.944) Curved Actuator				AV24LC		
Φ30(1.181) Flat Actuator					AV5	

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel. 070-8656-9010, E-mail. sales@covis.co.kr)

제어솔루션 판넬스위치

락커 스위치

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	S-SR	AS	MT	FM	7000	57000
승인	UL	UL - CSA		UL - VDE	UL - CSA	VDE - UL - CSA
단자수(Poles)	1,2	1	1	1	1,2	1,2
최대 전기적사양	4A 30VDC	4A 30VDC	4A 30VDC	6A 250VAC	3A 250VDC 6A 125VAC	3A 250VAC 6A 125VAC
LED 유무				O		
장착옵션						
수직 - 홀 장착(PCB)	O			O	O	O
수평 - 홀 장착(PCB)	O				O	O
수직 - 직각 - 홀 장착(PCB)	O				O	O
스냅 - 인		O		O	O	
하부장착						
판넬 컷 - 아웃(mm)	12.00 X 11.70	18.65 X 8.9	Φ17.65	19.2 X 12.9	15.00 X 12.50	27.50 X 15.50
터미널 옵션						
PCB	O	O	O	O	O	O
Solder lugs	O	O	O	O	O	O
Quick-connect				O	O	
IP등급	No	No	No	Optional boot		

KL SERIES PROVEN RELIABILITY

MODERN APPEARANCE &
INTUITIVE ERGONOMICS FOR
EASY ONE-HAND ACTIVATION

APEM PATENTED DESIGN

APEM
EXCLUSIVE



NO RISK OF INADVERTENT
SWITCHING



HIGH MECHANICAL STRENGTH



IP68 FRONT PANEL SEALING



CUSTOMIZABLE:
MARKING, BACKLIGHTING



시리즈	2600	KR	KH	KL	KI	KG
승인	NF-VDE-UL-CSA					VDE
단자수(Poles)	1,2	1,2	1,2	1,2	-	1,2
최대 전기적사양	(16A 250VAC)*	5A 24VDC (20A 12VDC)*	5A 24VDC (10A 24VDC)*	10A 24VDC (20A 12VDC)*	20mA 24VDC	(12A 250VAC)* 15A 12VDC
LED 유무	○	○	○	○	○	○
장착옵션						
스냅 - 인	○	○	○	○	○	○
판넬 컷 - 아웃(mm)	30 X 22	36.8 X 21.08	36.8 X 21.08	36.8 X 21.08	36.8 X 21.08	36.8 X 21.08
터미널 옵션						
Solder lugs	○	○	○	○	○	○
Quick-connect	○	○	○	○	○	○
Screw	○	○		○		○
Connectors		○	○	○	○	○
IP등급	No	IP69K	IP69K	IP68	No	IP65

제어솔루션

패널스위치

산업용 제어스위치

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



	A1	A01	A01	A01	A01	A01 Mushroom Head	A02	A02
타입	Pushbutton	Pushbutton	Indicator	Keylock	Selector	Pushbutton	Keylock	Selector
승인	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE	UL/VDE
단자수(Poles)	1,2,3,4	1,2,3,4	-	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4
IP등급	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
하부 패널 쉴링	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
LED 유무	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No
최대 전기적사양	6A 250VAC 6A 12VDC	6A 250VAC 6A 12VDC	N/A	6A 250VAC 6A 12VDC	6A 250VAC 6A 12VDC	6A 250VAC 6A 12VDC	16A 250VAC 12A 12VDC	16A 250VAC 12A 12VDC
패널 컷-아웃								
Φ16mm		O	O	O	O	O		
Φ19mm								
Φ22mm	O						O	O
Φ28mm								
Φ30mm								
Flush mounting	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
터미널 옵션								
Solder lugs	O	O	O	O	O	O		
Quick-connect	O	O	O	O	O	O	Option	Option
Screw							O	O
Straight PC								
PCB mounting	Option	Option	Option	Option	Option	Option		
Cable								



SERIES DESIGN AND AESTHETICS



★ BACKLIT LEGENDS ON METAL INSERTS

★ CHEMICAL ETCHING OF METAL INSERTS FOR LIGHT PASSAGE

APEM
EXCLUSIVE



METAL ASPECT & FLUSH MOUNTING FOR A SLEEK APPEARANCE



BACKLIGHTING, VISIBLE EVEN IN STRONG DAYLIGHT



CUSTOMIZABLE:
MARKING, BACKLIGHTING



시리즈	A03	A03	LK	A01ES-D	A02ES-I	A02ES-H	ES
타입	Pushbutton	Indicator	Keylock	Emergency stop	Emergency stop	Emergency stop	Emergency
승인	UL/VDE	UL/VDE	UL	UL/VDE/DEMKO	UL/TUV	UL/TUV	
단자수(Poles)	1,2,3,4	-	1,2,3,4	1,2	1,2	1,2	2,3
IP등급	IP65	IP65	No	IP65	IP65	IP65	IP65, IP67, IP69K
하부 판넬 씰링	IP40	IP40	No	IP40	No	No	No
LED 유무	Yes	Yes	No	No	Option	No	No
최대 전기적사양	6A 250VAC	N/A	2A 250VAC 4A 125VAC/28 VDC	6A 250VAC	6A 240VAC 8A 24VAC	3A 250VAC 2A 30VDC	1A 24VD
판넬 컷-아웃							
Φ16mm				O			
Φ19mm			O				
Φ22mm	O	O			O	O	O
Φ28mm							O
Φ30mm	O	O					
Flush mounting	No	No					No
터미널 옵션							
Solder lugs	O	O	O	O			O
Quick-connect	O	O		O			
Screw					O	O	
Straight PC							O
PCB mounting	Option	Option					No
Cable							O

제어솔루션

PCB스위치

MEC 스위치



시리즈	ULTRAMEC™ 6C	MULTIMEC™ 5	ILLUMEC™ 4F	MULTIMEC™ 3	UNIMEC™
치수	8 x 8 mm	10 x 10 mm	10 x 10 mm	10 x 10 mm	12.6 x 12.6 mm
높이	2.5 mm	6.4 / 8.5 mm	10.4 mm	6.4 / 10.4 mm	15.7 mm
전기적 기능	Momentary NO	Momentary NO or NC/NO	Momentary NO	Momentary NO	Momentary or latching
LED 유무		O	O	O	
IP등급	IP67	IP67	IP67	IP67	IP54
수명	3,000,000	up to 10,000,000	up to 10,000,000	up to 10,000,000	up to 10,000,000
특징	Low profile	Large range of accessories; 3 standard actuation forces	Simple slip-on cap retention system	3F has slip-on cap retention, excellent for custom caps; 3C excellent for over-mould and under overlay	2 pole 8 contact functions

MEC Cap



시리즈	10G	1A/1H/1M/1ZA	1B/1C/2C/2D	1DS/1ES/1FS	1GAS/1GCS	1JS	1KS/1KBS/1KCS	1NS
LED 유무		O	O	O	O	O	O	O
마킹			O	O				
형상								
원형	Ø11 mm			Ø9.6 mm	Ø11/15 mm	Ø9.6 mm		
직사각형		10.1 x 12.5/18.65/25 mm						
정사각형			15.1 x 15.1 mm				14.3 x 14.3 mm	
기타								Ø9.6 / 4.9 mm
높이	4.9 mm	12.2 mm	12.2 mm	14.9 mm	12.5 mm	10.4 mm	19.1-20.2 mm	14.9 mm
상부 패널 셀링								
특징	Concave cap Floating mounting Anti-rotation for printed caps	Rocker-action caps; Long travel - 2 mm	Rocker-action solution; Long travel - 2 mm	Soft edges 20 color options	Flat surface; designed for under overlay use	Designed for under overlay use	Flat, convex or concave top surface Bezel option	Tear-drop shaped; for navigating or indicating

MEC Cap



시리즈	1PS/1QS/1RS	1SS/1IS/1LS	1TS/1US/1VS	1WAS/1WDS/1WPS	1XS	FOILMEC™ 1YS	1ZCS	NAVIMEC™
LED 유무	O	O	O	O	O	O	O	O
마킹							O	O
형상								
원형		Ø6.5 mm	Ø10.6 mm				Ø14.3 mm	Ø34.25 mm
직사각형	6.5 x 12.5 mm				7.4 x 9.4 mm			
정사각형			10.6 x 10.6 mm			15.1 x 15.1 mm		5.2 / 7.8 / 11.6 mm
기타			10.4 x 13.25 mm	6.5 x 12.5 mm 8.0 x 15.2 mm				
높이	15.7 mm	8.0 - 22.5 mm	14.9 mm	15/15.7 mm	18.5 mm	12.5 mm	11.7 mm	12.2 mm
상부 패널 셀링			O					
특징	Concave top surface	Variable heights; rounded top surface	Rounded top surface; can be used in custom keyboards	convex or concave top surface	Soft edges	Round corners Flat surface; designed for under overlay use	Rounded top surface; many legend options	To navigate a display or control a unit; five piece solution

MEC Cap



시리즈	CONTROLMEC™	10Q-10QM	10R-10RF 10RM	AQUAMEC™	VARIMEC™	16300-16700	16310-15	16324-26
LED 유무	○	○	○	○			○	○
마킹	○	○	○			○	○	○
형상								
원형	Φ29.5mm		Φ30mm	Φ10.6mm	Φ5.2/7.8/11.6mm			
직사각형								
정사각형		22x22mm			5.2/7.8/11.6mm	14.9 x14.9mm	15.1x15.1mm	15.1x15.1mm
기타								
높이	12mm(sealed) 12.3mm (non-sealed)	11mm	11mm	24.2-27.2mm	total height : 10.4-22.5mm recess height 2.4 - 6.4 mm	14.6 or 16.9 mm	16mm	20.5mm
상부 패널 셀링								
특징	To navigate a display or control a unit ; one cap solution	Flat top surface Optional metal plate with legend	Rounded or flat top surface Optional metal place with legend	Robust front panel sealed solution	2,400 options in variable heights	Many functions incl quiet with unimec switches	1-4 LED many functions incl quiet with unimec switches	1-2 LED many functions incl quiet with unimec switches



시리즈	SMT TL	TL	SMT TP	TP	SMT TR	TR	NK	TG	G	25000N
승인										UL
단자수(Poles)	1	1,2	1	1,2	1	1,2	1	1	1,2	1,2
최대 전기적사양	0,4VA 20V AC/DC	0,5A 48V AC/DC	0,4VA 20V AC/DC	0,5A 48V AC/DC	0,4VA 20V AC/DC	0,5A 48V AC/DC	500mA 12VDC	0,5A 48V AC/DC	3A 30VDC	(2A 250VAC)* 1A 30VDC
장착옵션										
수평 SMT(PCB)	○		○		○					
수직 직각 SMT(PCB)	○		○				○	○	○	○
수직 홀 타입(PCB)		○		○		○	○	○	○	○
수평 홀 타입(PCB)		○		○		○			○	
수직 직각 홀 타입(PCB)		○		○		○			○	
패널									○	
터미널옵션										
PCB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Solder lugs									○	
Wire wrap		○							○	
IP등급	Process	Process	Process	Process	Process	Process	No	Process	No	No



시리즈	P36	PT65	NDS	NDA	NDP	IKN	IKH	IKD
타입	Coded rotary	Coded rotary	DIP	DIP	DIP	DIP	Half pitch DIP	DIP
Number of positions	10 & 16	10 & 16	1-12 (except 11)	2-12 (except 11)	2-12 (except 11)	2-8 (even only)	2-10 (even only)	1-12
최대 전기적사양	400mA 24VDC	400mA 24VDC	25mA 24VDC	25mA 24VDC	25mA 24VDC	100mA 48VDC	100mA 50VDC	25mA 50VDC
Process sealed	Yes	Yes	With optional tape	With optional tape	With optional tape	With optional tape	With optional tape	Yes
Profile off PCB	Through-hole: 3.65 mm SMT: 3.85 mm	6.5 mm	5.85 mm	9.9 mm	10.2 mm	Through-hole: 4 mm SMT: 2.85 mm	1.6 mm	3 mm
장착옵션								
SMT(PCB)	○					○	○	○
홀 타입(PCB)	○	○	○	○	○	○		○
직각 홀 타입(PCB)		○						

제어솔루션

LED 인디케이터

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



시리즈	Q6	Q8	Q12	Q14	Q16	Q19	Q22	QH
판넬 컷-아웃	6 mm	8 mm	12 mm	14 mm	16 mm	19 mm	22 mm	16/19/22/22+
전압 범위	2VDC 28VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	12VDC 24VDC
IP등급	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
베젤 스타일								
돌출형	O	O	O	O	O	O (+extra)	O	
오목형	O	O	O		O	O	O	
수평형	O	O	O	O	O	O	O	O
하부 장착형								
터미널 옵션								
Solder lugs	O	O	O	O	O	O	O	
Pins	O	O	O	O	O	O	O	
Wires	O	O	O	O	O	O	O	O
베젤 마감								
밝은 크롬	O	O	O	O	O	O	O	
새틴 크롬	O	O	O	O	O	O	O	
블랙 크롬	O	O	O	O	O	O	O	
플라스틱					O		O	O
베젤 없음								
LED타입								
Fixed light	O	O	O	O	O	O	O	O
Flashing	O	O	O	O	O	O	O	O
Bi-color	O	O	O	O	O	O	O	O
Tri-color		O	O	O	O	O	O	
Night vision								
LED 색상수								
Standard colors	6	6	6	6	6	6	5	5 + RGB
Superbright colors	6	6	6	5	5	5	3	
Hyperbright colors	4	4	4	4	4	4		



Q SERIES

UNLIMITED DESIGN POSSIBILITIES

APEM
EXCLUSIVE

SUPER BRIGHT LEDs
for good visibility even
in bright daylight



LONG LIFE EXPECTANCY



A LARGE CHOICE OF MODELS:
DIAMETERS, BEZEL SHAPES,
FINISHES, COLORS, TERMINALS,
POWER SUPPLY...



CUSTOM ENGRAVING



시리즈	QRM6	QRM8	QRM-NV	QS	MG	MF	E10	Ba9
패널 컷-아웃	6 mm	8 mm	8 mm	6/8/10/12 mm	6/8/10/12 mm	8 mm	6/8/10/12 mm	8 mm
전압 범위	2VDC 28VAC/DC	2VDC 28VAC/DC	2VDC 28VAC/DC	2VDC 220VAC/DC	12VDC 28VAC/DC	12VDC 28VAC/DC	6VDC - 230VAC	6VDC - 230VAC
IP등급	IP67	IP67	IP67					
베젤 스타일								
돌출형								
오목형								
수평형				O				
하부 장착형	O	O	O					
터미널 옵션								
Solder lugs				O				
Pins	O	O	O					
Wires	O	O	O	O				
베젤 마감								
밝은 크롬								
새틴 크롬								
블랙 크롬	O	O	O					
플라스틱				O				
베젤 없음					O	O	O	O
LED타입								
Fixed light	O	O	O	O	O	O	O	O
Flashing				O				
Bi-color	O	O	O	O				
Tri-color		O	O	10 mm only				
Night vision			O					
LED 색상수								
Standard colors	5	5	NVIS colors	6	5	5	5	5
Superbright colors	6	6						
Hyperbright colors								

상기 내용은 Standard 제품의 선택 Guide로서 기타 다양한 사양 및 옵션의 제품은 본사의 영업팀으로 문의 바랍니다.
(Tel. 070-8656-9010, E-mail. sales@covis.co.kr)

제어솔루션 레버·페달·센서

www.covis.co.kr

더 많은 정보를 원하시면 코비스 홈페이지에서 확인 바랍니다



주요 어플리케이션



컨트롤 레버



모델명	MO375A	MO376A	MO376C
각도범위	100°	90° or 180°	90° or 180°
IP등급	IP6K9K	IP6K9K	IP6K9K
인가전압	5V or 8(12)-32V	5V or 8(12)-32V	5V or 8(12)-32V
무게	0.120Kg	0.520Kg ~ 0.550Kg	0.450Kg ~ 0.490Kg
허용온도	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C

가속 페달



모델명	MO126	MO129	MO370	MO367
장착타입	서스펜디드	플로어	서스펜디드	플로어
트레들	A & D 위치옵션	30°~ 45° 위치옵션	이중센서(4개출력)	A & D 위치옵션
IP등급	IP6k9k Sensor	IP6k9k Sensor	IP6k9k Sensor	IP6k9k Sensor
인가전압	5V or 8-32V	5V or 8-32V	5V or 8-32V	5V or 8-32V
무게	1.3Kg	1.05Kg	0.400Kg	1.3kg

기타



품목	가속도-기울기-자이로 센서	품목	로타리 포지션 센서	품목	키패드
기울기 범위	1축: ±180°, 2축: ±80°이상	각도범위	0 ~ 360°(0.1° resolution)	타입	2x4, 4x2, 4x3, 3x5
가속도 범위	±2g ~ ±16g	IP등급	IP6K9K	IP등급	IP67
자이로 범위	±245dps ~ ±2,000dps	인가전압	5V or 8-32V	인가전압	8-32V
분해능	기울기: < 0.01°, 가속도: 1mg 자이로: < 0.1dps	출력종류	Analog, CANopen/J1939	출력종류	Analog, CANopen/J1939, Modbus
허용온도	-40°C ~ +85°C	허용온도	-40°C ~ +85°C	허용온도	-40°C ~ +85°C