

CK-U
series

- CK-U20
- CK-U30



CK-R
series

- CK-R10
- CK-R20



CK-S
series

- CK-S10
- CK-S20



T. 031-608-3200



E. sales@creken.co.kr



H. www.creken.co.kr

CK U series

CK-U20

방수 USB2.0 제품

USB2.0 암놈 프론트 패널 + USB2.0 숫놈 플러그
+ USB2.0 케이블 500mm

CK U series

CK-U30

방수 USB3.0 제품

USB3.0 암놈 프론트 패널 + USB3.0 숫놈 플러그
+ USB3.0 케이블 500mm

CK R series

CK-R10

산업용 EtherNET 대응 제품

M12 4핀 숫놈 D코딩 쉴드 + RJ45 플러그
+ Cat.5E SFTP cable (2pair) 3M

CK R series

CK-R20

GigE 카메라 / 산업용 Giga 이더넷 대응 제품

M12 8핀 숫놈 X코딩 쉴드 + RJ45 플러그
+ Cat.7 SFTP cable (4pair) 3M

CK S series

CK-S10

Sensor 대응 제품 (N.O타입)

M12 암놈 4핀 언셜드 몰딩 + PVC cable 3M
+ 끝단 자켓 탈피 50mm + 와이어 탈피 5mm
+ 와이어 납 물힘

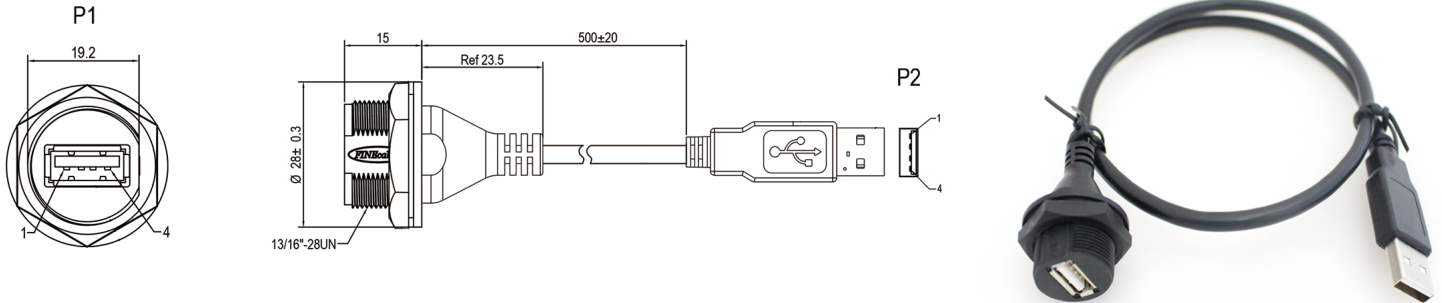
CK S series

CK-S20

Sensor 대응 제품 (N.C타입)

M12 암놈 4핀 언셜드 몰딩 + PVC cable 3M
+ 끝단 자켓 탈피 50mm + 와이어 탈피 5mm
+ 와이어 납 물힘

CK-U20 : 방수 USB2.0 패널 커넥터 + USB2.0 케이블 500mm + USB2.0 슛놈 플러그



■ 일반 정보 (General Information)

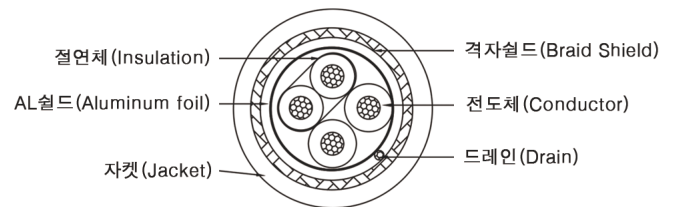
RoHS IP67

CK-U20

허용 주위 온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃
커넥터 내부 (Connector insert)	PBT + GF
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몸체 (Connector body)	PA + GF
결합 스크류 (Coupling nut/screw)	PA + GF
SR 몰딩 (SR over-molded)	TPU
씰링/오링 (Seal / O-ring)	FKM
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 30mΩ
섀딩 (Shielding)	섀드 제품
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67 (체결된 상태)
플러그 (Plug)	Universal Serial Bus 2.0 (USB2.0 슛놈 플러그)

케이블

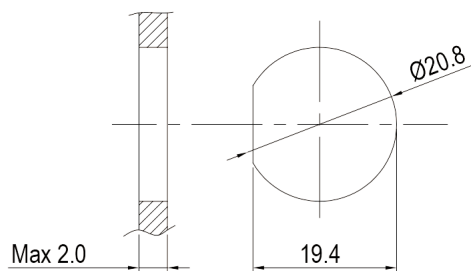
UL번호 (UL Style) : UL2725 – USB2.0 Cable
케이블 구조 (Cable Construction) :
28AWG*1pair(녹색, 흰색) + 24AWG*2C(빨강, 검정)
자켓 재질 (Jacket Material) : PVC
자켓 색상 (Jacket Color) : 검정색
자켓 외경 (Jacket Over Diameter) : 4.8mm



■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts		정격 전류	정격 전압	
			A/C	D/C
USB 2.0	A 타입 암놈	A 타입 슛놈	1.5A	30V

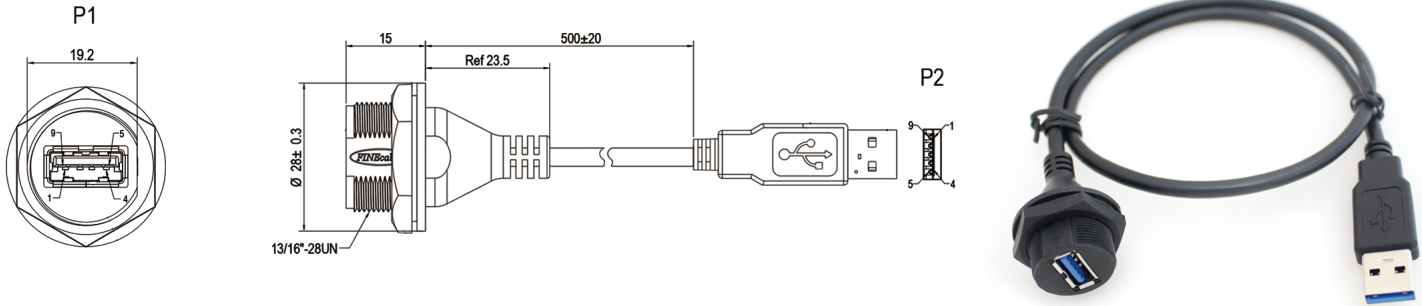
■ 패널 홀 가공 (Panel Cut-out Dimensions)



■ 와이어 리스트 (Wirelist)

P1		P2
1	빨강	1
2	흰색	2
3	녹색	3
4	검정	4
Shell	드레인 + 격자섀드	Shell

CK-U30 : 방수 USB3.0 패널 커넥터 + USB3.0 케이블 500mm + USB3.0 슛플러그



■ 일반 정보 (General Information)

RoHS IP67

CK-U30

허용 주위 온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃
커넥터 내부 (Connector insert)	PBT + GF
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몸체 (Connector body)	PA + GF
결합 스크류 (Coupling nut/screw)	PA + GF
SR 몰딩 (SR over-molded)	TPU
씰링/오링 (Seal / O-ring)	FKM
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 30mΩ
섀딩 (Shielding)	섀드 제품
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67 (체결된 상태)
플러그 (Plug)	Universal Serial Bus 3.0 (USB3.0 슛플러그)

케이블

UL번호 (UL Style) : UL20276 - USB3.0 Cable

케이블 구조 (Cable Construction) :

(30AWG*1pair with shield)*2C(노랑,파랑)(주황,보라)
+ 30AWG*1pair(녹색,흰색) + 26AWG*2C(빨강,검정)

자켓 재질 (Jacket Material) : PVC

자켓 색상 (Jacket Color) : 검정색

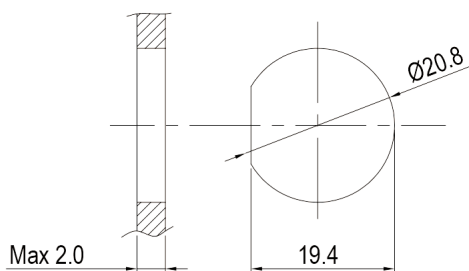
자켓 외경 (Jacket Over Diameter) : 5.5mm



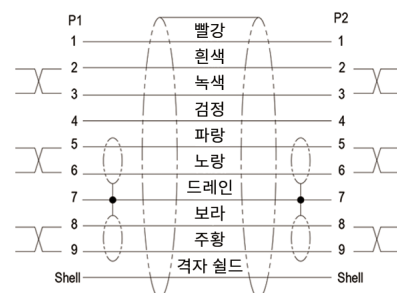
■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts		정격 전류	정격 전압	
			A/C	D/C
USB 3.0	A 타입 암놈	A 타입 슛놈	1.8A	30V

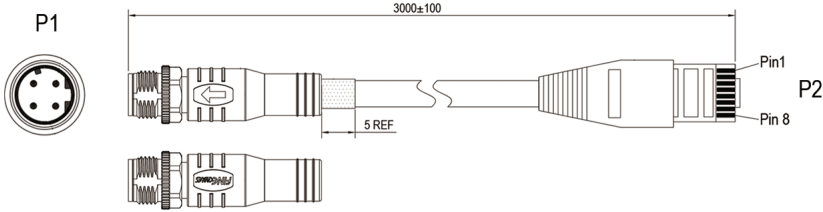
■ 패널 홀 가공 (Panel Cut-out Dimensions)



■ 와이어 리스트 (Wirelist)



CK-R10 : M12 4핀 슛놈 D코딩 쉴드+Cat.5E SFTP cable (2pair) 3M+RJ45 쉴드 플러그



■ 일반 정보 (General Information)

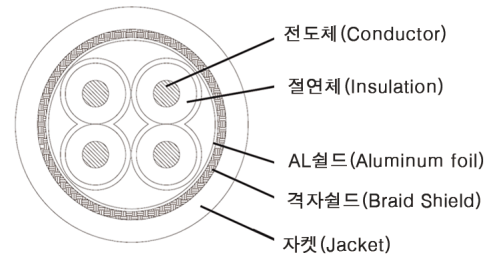
UL US CE RoHS IP67, IP68, IP69K

CK-R10

표준 (Standard)	IEC 61076-2-101 (M12 D코딩 부분)
허용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃ (유동환경) -40℃ ~ +80℃ (고정환경)
커넥터 내부 (Connector insert)	PA
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몰딩 (Connector overmold)	TPU
커넥터 스크류 (Connector nut/screw)	니켈 도금 아연
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 5mΩ
쉴딩 (Shielding)	쉴드 제품
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67, IP68, IP69K (체결된 상태)
내구성-결합시 (Mating endurance)	≥ 500 cycles
플러그 (Plug)	RJ45 슛놈 플러그 8P8C 쉴드타입

케이블

UL번호 (UL Style)	UL2835
카테고리 (Category No)	Cat.5E
케이블 구조 (Cable Construction)	Cat.5E SFTP 24AWG*2P(주황/흰주황, 녹색/흰녹색)
자켓 재질 (Jacket Material)	PVC
자켓 색상 (Jacket Color)	검정색
자켓 외경 (Jacket Over Diameter)	5.0mm



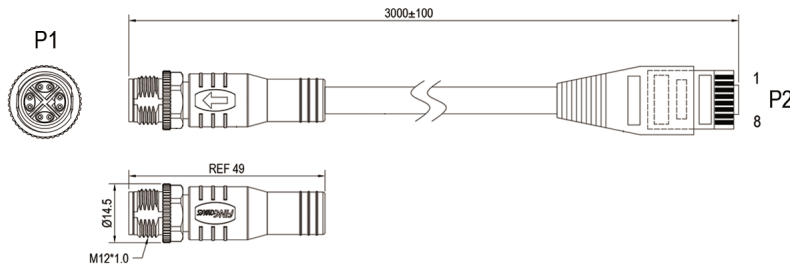
■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts			정격 전류	정격 전압	
				A/C	D/C
M12 + RJ45	 M12 슛놈 4핀 D코딩	 RJ45 쉴드 플러그	1.5A	150V	150V

■ 와이어 리스트 (Wirelist)

P1		P2
1	주황/흰주황	1
3	주황	2
2	녹색/흰녹색	3
4	녹색	6
Shell	격자 쉴드	Shell

CK-R20 : M12 8핀 슛놈 X코딩 실드+Cat.7 SFTP cable (4pair) 3M+RJ45 실드 플러그



■ 일반 정보 (General Information)

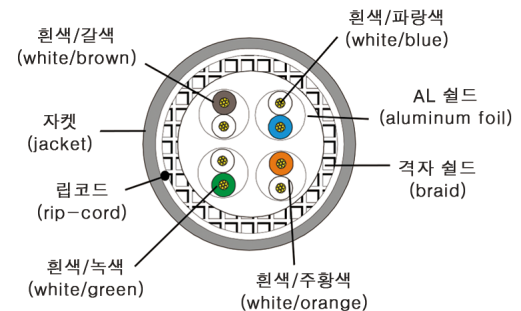
UL US CE RoHS IP67, IP68, IP69K

CK-R20

표준 (Standard)	IEC 61076-2-109 (M12 X코딩 부분)
허용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃ (유동환경) -40℃ ~ +80℃ (고정환경)
커넥터 내부 (Connector insert)	PA
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몰딩 (Connector overmold)	TPU
커넥터 스크류 (Connector nut/screw)	니켈 도금 아연
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 10mΩ
실딩 (Shielding)	실드 제품
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67, IP68, IP69K (체결된 상태)
내구성-결합시 (Mating endurance)	≥ 500 cycles
전송특성 (Transmission characteristic)	Cat. 7
플러그 (Plug)	RJ45 슛놈 플러그 8P8C 실드타입

케이블

케이블 특성 (Cable Characteristics)	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
카테고리 (Category No)	Cat. 7
케이블 구조 (Cable Construction)	Cat. 7 SFTP 4C*(1pair*26AWG+AL)
자켓 재질 (Jacket Material)	PVC
자켓 색상 (Jacket Color)	검정색
자켓 외경 (Jacket Over Diameter)	6.1mm



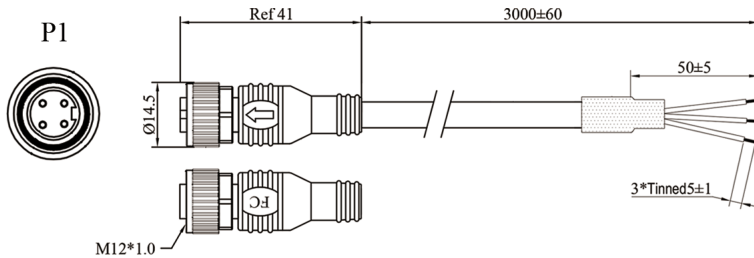
■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts			정격 전류	정격 전압	
				A/C	D/C
M12 + RJ45	 M12 슛놈 8핀 X코딩	 RJ45 실드 플러그	0.5A	50V	60V

■ 와이어 리스트 (Wirelist)

P1		P2	
1	흰색	1	X
2	녹색	2	X
3	흰색	3	X
4	주황	6	X
5	흰색	7	X
6	갈색	8	X
7	흰색	5	X
8	파랑	4	X
Shell	격자 실드	Shell	

CK-S10 : M12 4핀 암놈 몰딩 + PVC cable 3M + 끝단 자켓 탈피 50mm + 와이어 탈피 5mm + 와이어 납 물힘



UL US CE RoHS IP67, IP68, IP69K

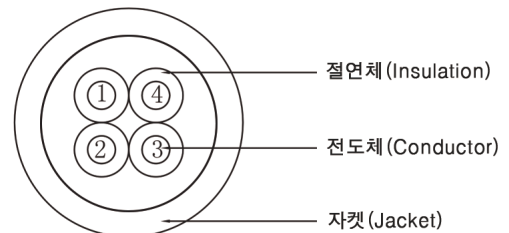
■ 일반 정보 (General Information)

CK-S10

표준 (Standard)	IEC 61076-2-101 (M12 부분)
허용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃ (유동환경) -40℃ ~ +80℃ (고정환경)
커넥터 내부 (Connector insert)	TPU; PA
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몰딩 (Connector overmold)	TPU
커넥터 스크류 (Connector nut/screw)	니켈 도금 아연
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 5mΩ
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67, IP68, IP69K (체결된 상태)
내구성-결합시 (Mating endurance)	≥ 500 cycles
씰링/오링 (Seal/O-ring)	FKM

케이블

UL번호 (UL Style)	UL2464
케이블 구조 (Cable Construction)	22AWG * 4C(갈색, 흰색, 파랑색, 검정색)
자켓 재질 (Jacket Material)	PVC
자켓 색상 (Jacket Color)	검정색
자켓 외경 (Jacket Over Diameter)	5.1mm



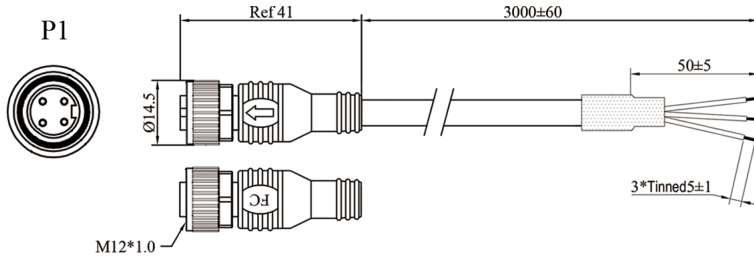
■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts		정격 전류	정격 전압	
			A/C	D/C
Sensor 대응 제품 (N.O 타입)	M12 암놈 4핀 (언설드 몰딩)	4A	250V	250V

■ 와이어 리스트 (Wirelist)

P1	
1	갈색
2	NC
3	파랑
4	검정

CK-S20 : M12 4핀 암놈 몰딩 + PVC cable 3M + 끝단 자켓 탈피 50mm + 와이어 탈피 5mm + 와이어 납 물림



UL US CE RoHS IP67, IP68, IP69K

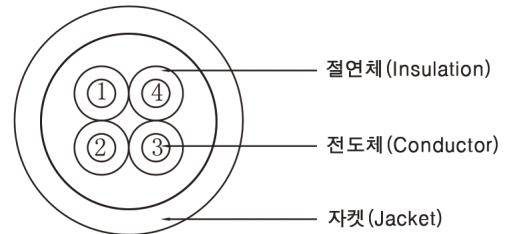
■ 일반 정보 (General Information)

CK-S20

표준 (Standard)	IEC 61076-2-101 (M12 부분)
허용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +80℃ (유동환경) -40℃ ~ +80℃ (고정환경)
커넥터 내부 (Connector insert)	TPU; PA
커넥터 핀 (Connector contact)	금도금 황동
커넥터 몰딩 (Connector overmold)	TPU
커넥터 스크류 (Connector nut/screw)	니켈 도금 아연
절연저항 (Insulation resistance)	≥ 100MΩ
접촉저항 (Contact resistance)	≤ 5mΩ
방수 방진 보호등급 (IP rating)	IP67, IP68, IP69K (체결된 상태)
내구성-결합시 (Mating endurance)	≥ 500 cycles
씰링/오링 (Seal/O-ring)	FKM

케이블

UL번호 (UL Style)	UL2464
케이블 구조 (Cable Construction)	22AWG * 4C(갈색, 흰색, 파랑색, 검정색)
자켓 재질 (Jacket Material)	PVC
자켓 색상 (Jacket Color)	검정색
자켓 외경 (Jacket Over Diameter)	5.1mm



■ 세부 정보 (Detailed Information)

Contacts		정격 전류	정격 전압	
			A/C	D/C
Sensor 대응 제품 (N.C 타입)	M12 암놈 4핀 (언설드 몰딩)	4A	250V	250V

■ 와이어 리스트 (Wirelist)

P1	
1	갈색
2	NC
3	흰색
4	파랑