

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용 시리즈 단거리

V680-HAM42-DRT**DeviceNet에 대응하는 V680 RFID용 Slave
최대 58바이트까지 리드·라이트 기능 탑재**

■DeviceNet에 대응한 V680 RFID용 Slave

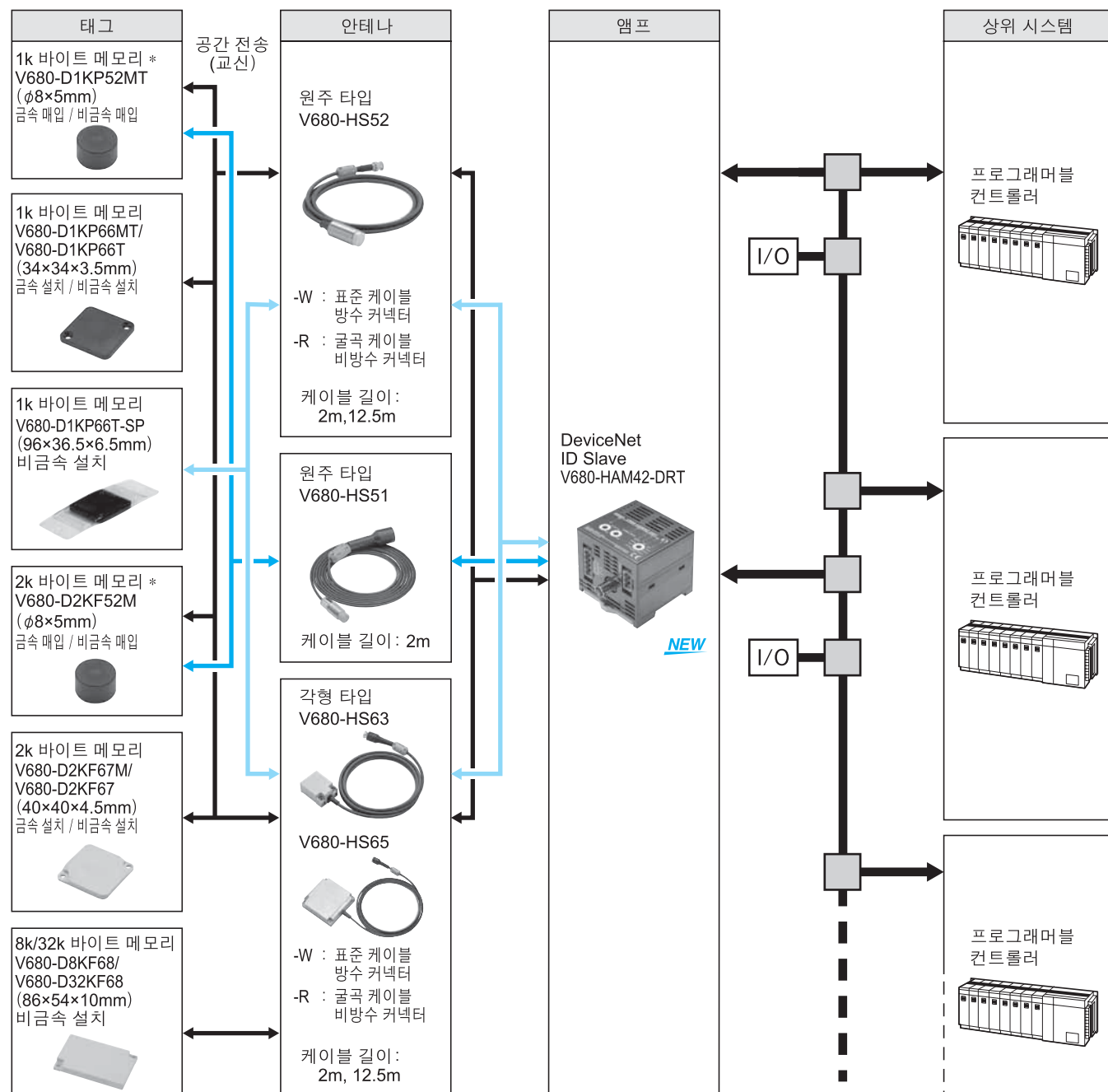
■앰프 내장으로 65×65×65mm의 소형 사이즈(V680 태그·안테나에 적용)

■최대 4, 26, 58바이트까지 데이터 읽기/쓰기를 실현

■V600-HAM42-DRT와 호환 액세스 모드 탑재. 기존 프로그램 자산 활용이 가능

■해외 규격(CE 적합, UL/CSA(신청 중)),

전파법(일본, 유럽, 미국, 캐나다) 적합(중국·한국 외 전파법 신청 중)

**시스템 구성**

* V680-D1KP52MT 및 V680-D2KF52M을 금속에 매입하여 사용하는 경우에는 안테나 V680-HS51/-HS52를 사용해 주십시오.

안테나 V680-HS63과의 조합으로는 교신할 수 없습니다.

V680-D1KP52MT 및 V680-D2KF52M은 안테나 V680-HS65와의 조합으로는 교신할 수 없습니다.

주1. DeviceNet ID Slave(V680-HAM42-DRT)에 안테나를 접속하고 V680 태그에 데이터를 읽기/쓰기를 합니다.

2. V680 시리즈의 태그 이외에 ISO/IEC18000-3(ISO/IEC15693)에 준거하는 태그와 교신할 수 있습니다.

이 경우 교신을 보증하지 않으므로 고객께서는 충분히 확인하신 후에 사용해 주십시오.

V680-HAM91/-HAM81

간단 설정! 센서 직접 접속으로 사용할 수 있는 RFID
1대로 16비트의 정보를 읽기/쓰기를 하고
단순한 기종 판별부터 공정 진척 관리에도 대응 가능

- 콤팩트 사이즈이며 1대로 16비트 (= 64,000의 식별 설정)의 정보를 읽기/쓰기
- 어드레스 시프트 기능으로 최대 128비트까지 확장 가능
- NPN 출력, PNP 출력 2가지 기종을 라인업
- V600-HAM/HAR과 상호 액세스 모드 탑재. 기존 프로그램 자산 활용이 가능
- 해외 규격(CE 적합, UL/CSA(신청 중)), 전파법(일본, 유럽, 미국, 캐나다) 적합(중국 · 한국 외 전파법 신청 중)



CE

프로그램
머블
컨트롤러

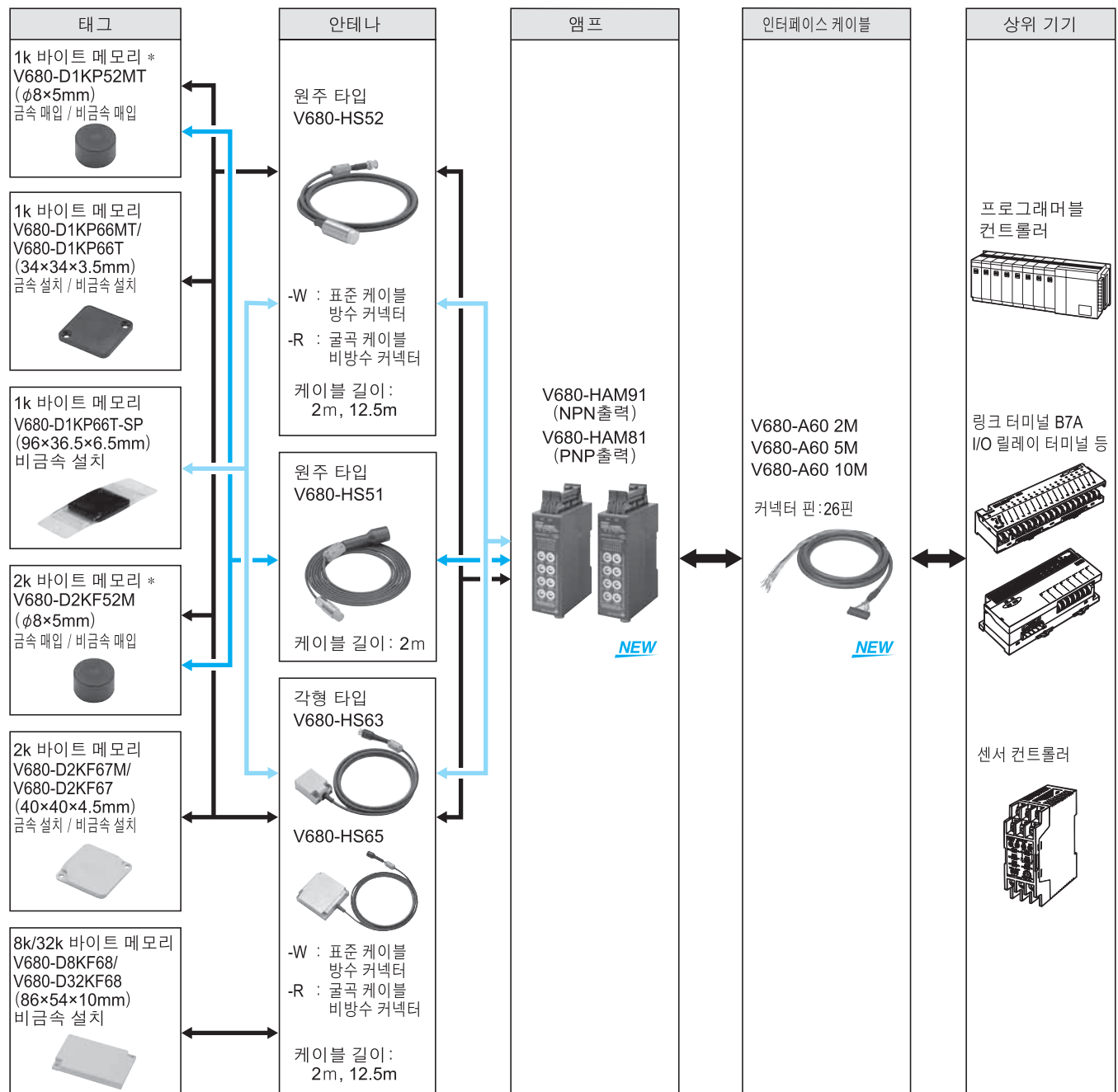
주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

시스템 구성



프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리

*V680-D1KP52MT 및 V680-D2KF52M을 금속에 매입하여 사용하는 경우에는 안테나 V680-HS51/-HS52를 사용해 주십시오.

안테나 V680-HS63과의 조합으로는 교신할 수 없습니다.

V680-D1KP52MT 및 V680-D2KF52M은 안테나 V680-HS65와의 조합으로는 교신할 수 없습니다.

주1. ID 플래그 센서(V680-HAM91/-HAM81)에 안테나를 접속하고 V680 태그에 데이터를 읽기/쓰기를 합니다.

2. V680시리즈의 태그 외 ISO/IEC18000-3(ISO/IEC15693)에 준거하는 태그와 교신이 가능합니다.

이 경우 교신을 보증하지 않으므로 고객께서는 충분히 확인하신 후에 사용해 주십시오.



문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1659

범용 시리즈 단거리
V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

종류

(납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

태그

종류	메모리 용량	형상	사이즈	금속 대응	형식
전지 없는 Type	1k바이트		원형 초소형 ø8×5mm	금속 매입/ 비금속 매입	V680-D1KP52MT
			각형 34×34×3.5mm	금속 설치 비금속 설치	V680-D1KP66MT V680-D1KP66T
			각형 PFA 패키지 95×36.5×6.5mm	비금속 설치	V680-D1KP66T-SP
	2k바이트		원형 초소형 ø8×5mm	금속 매입/ 비금속 매입	V680-D2KF52M
			각형 40×40×4.5mm	금속 설치 비금속 설치	V680-D2KF67M V680-D2KF67
	8k바이트		86×54×10mm	비금속 설치	V680-D8KF68
	32k바이트				V680-D32KF68
	10k바이트		원형 초소형 ø8×5mm	금속 매입/ 비금속 매입	V680-D10KP52MT
			각형 34×34×3.5mm	금속 설치 비금속 설치	V680-D10KP66MT V680-D10KP66T
			각형 PFA 패키지 95×36.5×6.5mm	비금속 설치	V680-D10KP66T-SP
	100k바이트		각형 86×54×10mm	비금속 설치	V680-D100KF68

안테나(앰프 분리 타입)

종류		형상	사이즈	케이블 길이	형식
원주 타입	표준 케이블, 방수 커넥터		M22×65mm	2m	V680-HS52-W 2M
				12.5m	V680-HS52-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS52-R 2M
				12.5m	V680-HS52-R 12.5M
	표준 케이블, 비방수 커넥터		M12×35mm	2m	V680-HS51 2M
각형 타입	표준 케이블, 방수 커넥터		40×53×23mm	2m	V680-HS63-W 2M
				12.5m	V680-HS63-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS63-R 2M
				12.5m	V680-HS63-R 12.5M
	표준 케이블, 방수 커넥터		100×100×30mm	2m	V680-HS65-W 2M
				12.5m	V680-HS65-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS65-R 2M
				12.5m	V680-HS65-R 12.5M

앰프(DeviceNet용 ID Slave)

형상	사이즈	형식
	65×65×65mm	V680-HAM42-DRT NEW

앰프(ID 플래그 센서)

종류	형상	사이즈	형식
NPN 출력		90×30×65mm	V680-HAM91 NEW
PNP 출력			V680-HAM81

전용 인터페이스 케이블(V680-HAM91/-HAM81용)

케이블 길이	형식	형상
2m	V680-A60 2M NEW	
5m	V680-A60 5M NEW	
10m	V680-A60 10M NEW	

- 주1. 커넥터는 비방수 타입입니다.
 2. 케이블의 최대 연장 거리는10m입니다.
 3. 본체 1대당 2개의 전용 인터페이스 케이블이 필요합니다. 또한 ID 태그에 쓰기, 어드레스 시프트/노이즈 체크 기능을 사용하지 않는 경우에는 1개만으로 사용할 수 있습니다.

액세서리(별매)
태그용 부속품

종류	형상	형식
V680-D1KP66T용		V600-A86
V680-D□KF68용		V680-A81

범용 시리즈 단거리

V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

정격/성능

태그(1k바이트 메모리)

항목	형식	V680-D1KP52MT	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP
메모리 용량		1,000바이트(사용자 영역)			
메모리 종류		EEPROM			
데이터 저장 시간*1		데이터 쓰기 후 10년(85℃ 이하)			
데이터 고쳐 쓰기 횟수		각 블록당 10만 회(25℃)			
사용 주위 온도(교신 시)		-25~+85℃(결빙되지 않을 것)			-25~+70℃ (결빙되지 않을 것)
사용 주위 온도(비교신 시)		-40~+125℃(결빙되지 않을 것) 내열성 열사이클 -10/+150℃ 각 30분 1,000 사이클 고온 보존 +150℃ 1,000시간 * 2 열사이클 -10/+180℃ 각 30분 200사이클 고온 보존 +180℃ 200시간 * 3			-40~+110℃ (결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도		-40~+125℃(결빙되지 않을 것)			-40~+110℃ (결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도		35~95%RH			
보호 구조		IP68(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당) * 4			IP67
내진동성		10~2,000Hz 복진폭 1.5mm 가속도 150m/s ² XYZ 각 방향 각 15분 10회 인가하여 이상이 없을 것			
내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것			
형상		φ8×5mm	34×34×3.5mm		95×36.5×6.5mm (돌기물 제외)
재질		케이스: PPS 수지 충전 수지: 에폭시 수지	성형: PPS 수지		외장 수지: 불소 수지(PFA) 태그 본체: PPS 수지
질량		약 0.5g	약 6g	약 7.5g	약 20g
금속 대응		있음	없음	있음	없음

* 1. 85℃ 이상의 데이터 저장 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오. 125℃ 이상에서 보존 후에는 데이터를 변경할 필요가 없어도 다시 데이터를 써 주십시오.

* 2. +150℃의 내열성은 +150℃ 보존 1,000시간, 열충격 -10/+150℃ 각 30분 1,000사이클의 평가 시험으로 확인(시험 샘플 22개 중 불량 0개)

* 3. +180℃의 내열성은 +180℃ 보존 200시간, 열충격 -10/+180℃ 각 30분 200사이클의 평가 시험으로 확인(시험 샘플 22개 중 불량 0개)

* 4. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)

주. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

태그(2k바이트 메모리)

항목	형식	V680-D2KF52M	V680-D2KF67	V680-D2KF67M
메모리 용량		2, 000바이트(사용자 영역)		
메모리 종류		FRAM		
데이터 저장 시간*1		데이터 쓰기 후 10년(55℃ 이하)		
메모리 수명		각 블록당 100억 회 액세스 횟수 * 2 : 100억 회		
사용 주위 온도		-25~ +85℃(결빙되지 않을 것)		
보존 주위 온도		-40~ +85℃(결빙되지 않을 것)		
사용 주위 습도		35~95%RH	35~85%RH	
보호 구조		IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당) * 3		
내진동성		10~2,000Hz 복진폭 1.5mm 가속도 150m/s ² X, Y, Z 각 방향 각 15분 10회 인가하여 이상이 없을 것		
내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것		
형상		φ8×5mm	40×40×4.5mm	
재질		케이스: PPS 수지 충전 수지: 에폭시 수지	성형: ABS 수지 충전 수지: 에폭시 수지	
질량		약 0.5g	약 6.5g	약 7g
금속 대응		있음	없음	있음

* 1. 55℃ 이상의 데이터 저장 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

* 2. 액세스 횟수란 리드 또는 라이트의 합계 교신 횟수입니다.

* 3. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)

주. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절삭/
공수 절삭
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리



문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1661

범용 시리즈 단거리

V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

프로그램 머블 컨트롤러	태그(8k/32k바이트 메모리)		
주변 톨	항목	형식	V680-D8KF68
	메모리 용량		32,744바이트(사용자 영역)
필드 네트워크 기기	메모리 종류		FRAM
	데이터 저장 시간 * 1		데이터 쓰기 후 10년 (70℃ 이하)
배선 절약 / 공수 절약 기기	메모리 수명		각 블록당 100억 회 (85℃ 이하) 액세스 횟수 * 2:100억 회
	사용 주위 온도		-20~+85℃ (결빙되지 않을 것)
무선 기기	보존 주위 온도		-40~+85℃ (결빙되지 않을 것)
	사용 주위 습도		35~85%RH
프로그램 머블 터미널	보호 구조		IP67 (IEC60529 규격)/사내 규격 내유 (구 JEM 규격 IP67g 상당) * 3
	내진동성		10~500Hz 복진폭 1.5mm 가속도 100m/s ² X, Y, Z 각 방향 각 11분 10회 인가하여 이상이 없을 것
IT·SW Component 상품군	내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것
	형상		86×54×10mm
서보 시스템	재질		케이스: PBT 수지 충전 수지: 에폭시 수지
	질량		약 50g
	금속 대응		없음

* 1. 70℃ 이상의 데이터 저장 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.
* 2. 액세스 횟수란 리드 또는 라이트의 합계 교신 횟수입니다.
* 3. 당사 내에서 규정하고 있는 기를, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)
주. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

RFID	원주 안테나(애플 분리 타입)			
코드 리더	항목	형식	V680-HS52-W (표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS52-R (굴곡 케이블 비방수 커넥터)
	사용 주위 온도		-10~+60℃ (결빙되지 않을 것)	V680-HS51 (표준 케이블 비방수 커넥터)
레이저 마커	보존 주위 온도		-25~+75℃ (결빙되지 않을 것)	
	사용 주위 습도		35~95%RH (결로되지 않을 것)	
용어 해설	절연 저항		케이블 단자 일괄과 케이스 간에 20MΩ 이상 (DC500V메가에서)	
	내전압		AC1,000V (50/60Hz) 1분간 케이블 단자 일괄과 케이스 간에 인가하여 누설 전류 5mA 이하	
인포메이션	보호 구조		IP67 (IEC60529 규격) 사내 규격 내유 (구 JEM 규격 IP67g 상당) (안테나 부분)*1	IP67 (IEC60529 규격) 사내 규격 내유 (구 JEM 규격 IP67g 상당) (안테나 부분) * 2
	내진동성		10Hz~500Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 100m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 8분간 10회를 가하여 이상이 없을 것	10Hz~2,000Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 150m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 15분간 10회를 가하여 이상이 없을 것
범용 시리즈 단거리	내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회를 가하여 이상이 없을 것	1,000m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방 향 각 3회 총 18회를 가하여 이상이 없을 것
	형상		M22×65mm	M12×35mm
	재질		ABS/황동/에폭시 수지 충전	
	질량		약 850g (케이블 길이 12.5m일 때)	약 55g (케이블 길이 2m일 때)

* 1. 커넥터부는 IP67/IP65 당사 내에서 규정하고 있는 기를, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)
* 2. 커넥터부는 방수 사양이 아닙니다. 당사 내에서 규정하고 있는 기를, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)
주. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

범용 시리즈 단거리

V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

각형 안테나(앰프 분리 타입)

항목	형식	V680-HS63-W(표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS63-R(굴곡 케이블 비방수 커넥터)
사용 주위 온도		-10~+60℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도		-25~+75℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도		35~95%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항		케이블 단자 일괄과 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V메가에서)	
내전압		AC1,000V(50/60Hz) 1분간 케이블 단자 일괄과 케이스 간에 인가하여 누설 전류 5mA 이하	
보호 구조		IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당)(안테나 부분) *1	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당)(안테나 부분) *2
내진동성		10Hz~500Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 100m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 11분간 10회를 가하여 이상이 없을 것	
내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향으로 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것	
형상		40×53×23mm	
재질		ABS/에폭시 수지 충전	
질량		약 850g(케이블 길이 12.5m일 때)	

항목	형식	V680-HS65-W(표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS65-R(굴곡 케이블 비방수 커넥터)
사용 주위 온도		-25~+70℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도		-40~+85℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도		35~95%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항		케이블 단자 일괄과 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V메가에서)	
내전압		AC1,000V(50/60Hz) 1분간 케이블 단자 일괄과 케이스 간에 인가	
보호 구조		IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당)(안테나 부분) *1	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM 규격 IP67g 상당)(안테나 부분) *2
내진동성		10Hz~500Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 100m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 11분간 10회를 가하여 이상이 없을 것	
내충격성		500m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향으로 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것	
형상		100×100×30mm	
재질		ABS/에폭시 수지 충전	
질량		약 1,100g(케이블 길이 12.5m일 때)	

*1. 커넥터부는 IP67/IP65 당사 내에서 규정하고 있는 기밀, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)

*2. 커넥터부는 방수 사양이 아닙니다. 당사 내에서 규정하고 있는 기밀, 절삭유로 내유성을 확인하고 있습니다. (구 JEM 규격 상당)

주. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

앰프(DeviceNet ID Slave)

항목	형식	V680-HAM42-DRT
접속 가능 안테나 수		1CH(V680-HS□□)
전원 전압		DC24V(-15%~+10%) 리플(p-p) 10% 포함
소비 전력		4W 이하(전원 전압 24V일 때 소비 전류 200mA 이하)
사용 주위 온도		-10~+55℃(결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도		-25~+65℃(결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도		25~85%RH(결로되지 않을 것, 85%RH시의 주변 온도는 40℃ 이하일 것)
절연 저항		단자 일괄(접지 단자 제외)과 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V메가에서)
내전압		AC1,000V(50/60Hz) 1분간 단자 일괄(접지 단자 제외)과 케이스 간에 인가
내진동성		10Hz~150Hz, 복진폭 0.2mm, 가속도 15m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 8분간 10회를 가하여 이상이 없을 것
내충격성		150m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향에 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것
형상		65×65×65mm(돌기부 제외)
보호 구조		IP20(IEC60529 규격)
재질		PC+ABS
질량		약 150g
장착 방법		DIN 레일 장착 NEW

주1. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714)을 참조해 주십시오.

2. Master부 점유 채널 수는 액세스 모드에 따라 다릅니다. 1665페이지의 「각 부의 명칭/동작 모드」를 참조해 주십시오.



문의 전화 02-519-3988

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1663

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT・S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리

범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

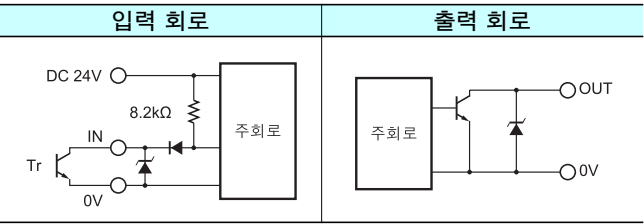
프로그램 머블 컨트롤러	애프(ID 플래그 센서)	
주변 톨	항목	형식
필드 네트워크 기기	V680-HAM91/V680-HAM81	
	전원 전압	DC24V(−15%~+10%)리플(p-p)10% 포함
	소비 전력	3.5W(DC24V,150mA max: 외부 입력 라인의 전류는 제외)
	사용 주위 온도	−10~+55℃(결빙되지 않을 것)
배선 절약/ 공수 절약 기기	보존 주위 온도	−25~+65℃(결빙되지 않을 것)
	사용 주위 습도	25~85%RH(결로되지 않을 것, 85%RH시의 주변 온도는 40℃ 이하일 것)
	절연 저항	단자 일괄(FG 제외)과 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V메가에서)
	내전압	AC1,000V(50/60Hz) 1분간 단자 일괄(FG 제외)과 케이스 간에 인가
무선 기기	내진동성	10Hz~150Hz, 복진폭 0.2mm, 가속도 15m/s ² 의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1회 8분간 10회를 가하여 이상이 없을 것
프로그램 머블 터미널	내충격성	150m/s ² 의 충격을 X, Y, Z 각 방향으로 각 3회 총 18회 가하여 이상이 없을 것
	형상	90×30×65mm(돌기부 제외)
	보호 구조	IP40(IEC60529 규격)
	재질	PC+ABS
IT·SW Component 상품군	질량	약 130g
	장착 방법	DIN 레일 장착
서보 시스템	주1. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-715)을 참조해 주십시오. 2. 커넥터는 방수 타입이 아니므로 주의해 주십시오. 만일 물이 닿을 가능성이 있는 경우에는 제어 박스 안에 넣어 주십시오. 또한 사용 시에는 반드시 별도로 판매하는 인터페이스 케이블 V680-A60과 함께 사용해 주십시오.	

입출력 사양

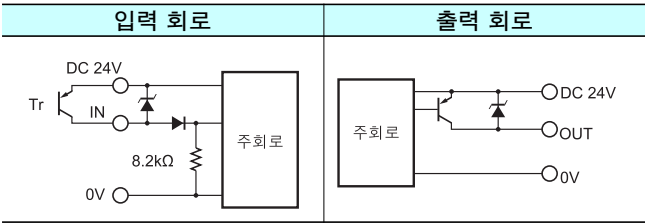
	항목	형식	V680-HAM91	V680-HAM81
RFID	입력 사양	트랜지스터 출력 단락 전류: 3mA(TYP)(IN 단자와 0V 단락 시) OFF 전압 DC15~30V, ON 전압 DC0~5V 입력 인터페이스 8.2kΩ 인가 전압 DC30V(Max.)		
코드 리더		NPN 오픈 콜렉터 출력 DC30V, 20mA(Max.) 잔류 전압 2V 이하		PNP 오픈 콜렉터 출력 DC30V, 20mA(Max.) 잔류 전압 2V 이하

입출력 회로도

V680-HAM91



V680-HAM81

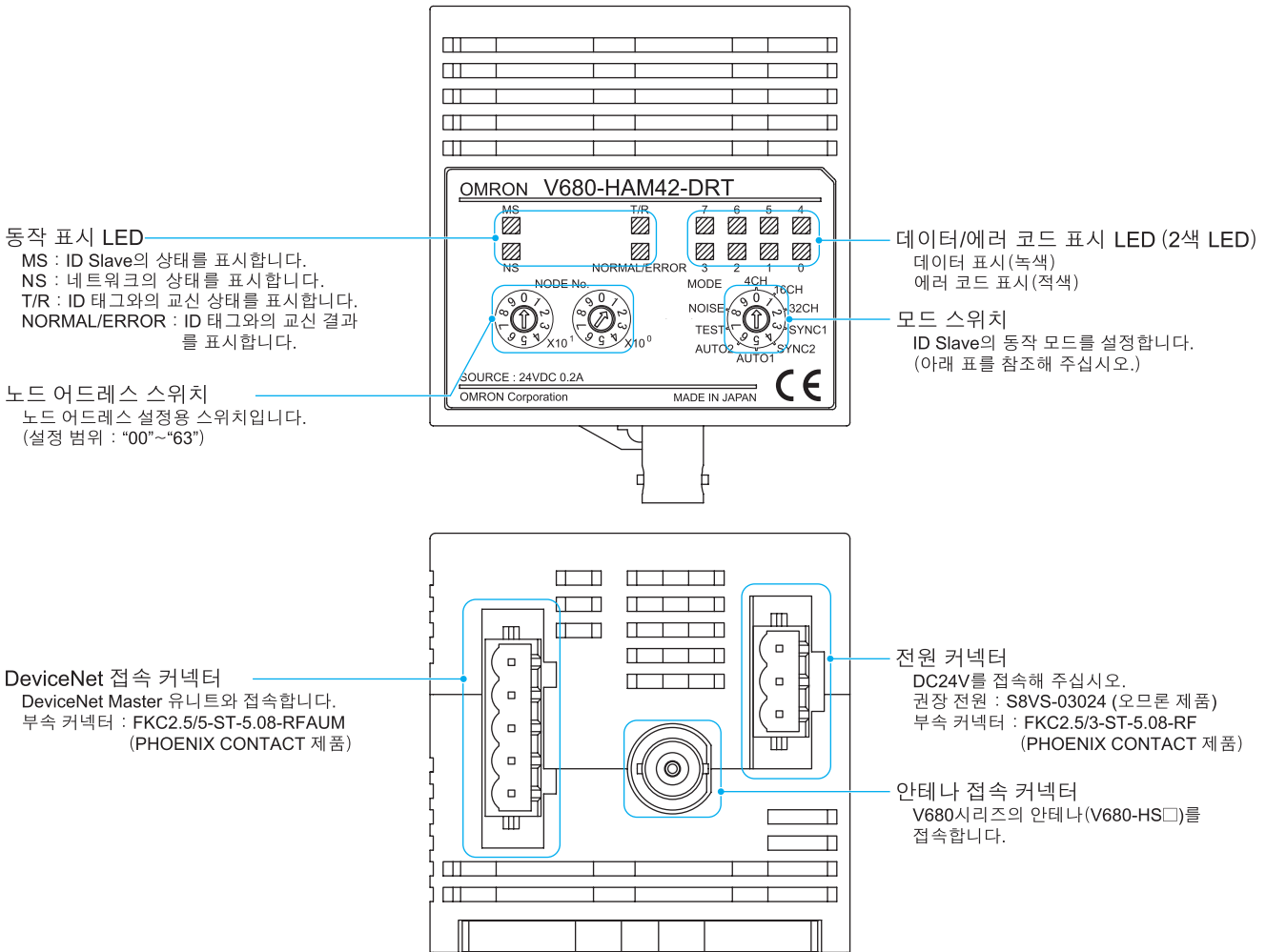


범용
시리즈
단거리

각 부의 명칭/동작 모드

V680-HAM42-DRT

각 부의 명칭



동작 모드

모드	기호	내용	ID 태그 데이터의 액세스 최대 바이트 수	Master 유니트의 점유 CH
0	4CH	4바이트 액세스 모드	리드/라이트 각 4바이트	IN/OUT 각 4CH (PLC의 입력·출력 각 64점)
1	16CH	26바이트 액세스 모드	리드/라이트 각 26바이트	IN/OUT 각 16CH (PLC의 입력·출력 각 256점)
2	32CH	58바이트 액세스 모드	리드/라이트 각 58바이트	IN/OUT 각 32CH (PLC의 입력·출력 각 512점)
3	SYNC1	V600 호환 트리거 모드, 출력 시간 100ms	리드 3바이트/라이트 2바이트	IN/OUT 각 2CH
4	SYNC2	V600 호환 트리거 모드, 출력 시간 500ms		
5	AUTO1	V600 호환 오토 모드, 출력 시간 100ms		
6	AUTO2	V600 호환 오토 모드, 출력 시간 500ms		
7	TEST	교신 테스트 모드(ID Slave 단품의 동작 확인)	—	—
8	NOISE	노이즈 측정 모드(안테나 주위의 노이즈 레벨 측정)		
9	—	설정 금지		

주1. V600 호환(트리거·오토) 모드는 V600-HAM42-DRT와 같은 I/O의 설정과 제어 방법으로 사용할 수 있는 모드입니다.

2. 교신 테스트, 노이즈 측정 모드 사용 중에는 상위 기기와의 통신은 오프라인이 됩니다.

커맨드(4바이트, 26바이트, 58바이트 액세스 모드)

리드	데이터 읽기	설정된 어드레스에서 지정 사이즈의 데이터를 읽습니다. (액세스 모드에서 바이트 수 지정 가능)
라이트	데이터 쓰기	설정된 어드레스에서 지정 사이즈의 데이터를 씁니다. (액세스 모드에서 바이트 수 지정 가능)
	비트 세트	설정된 어드레스에 미리 지정해 놓은 ("1" 을 설정했다) 비트에만 데이터를 세트 ("1" 을 씀) 씁니다.
	비트 클리어	설정된 어드레스에 미리 설정해 놓은 ("1" 을 설정했다) 비트에만 데이터를 클리어 ("0" 을 씀) 씁니다.
	Data Fill	연속 범위 내에 동일한 데이터를 씁니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리

V680-HAM91/-HAM81

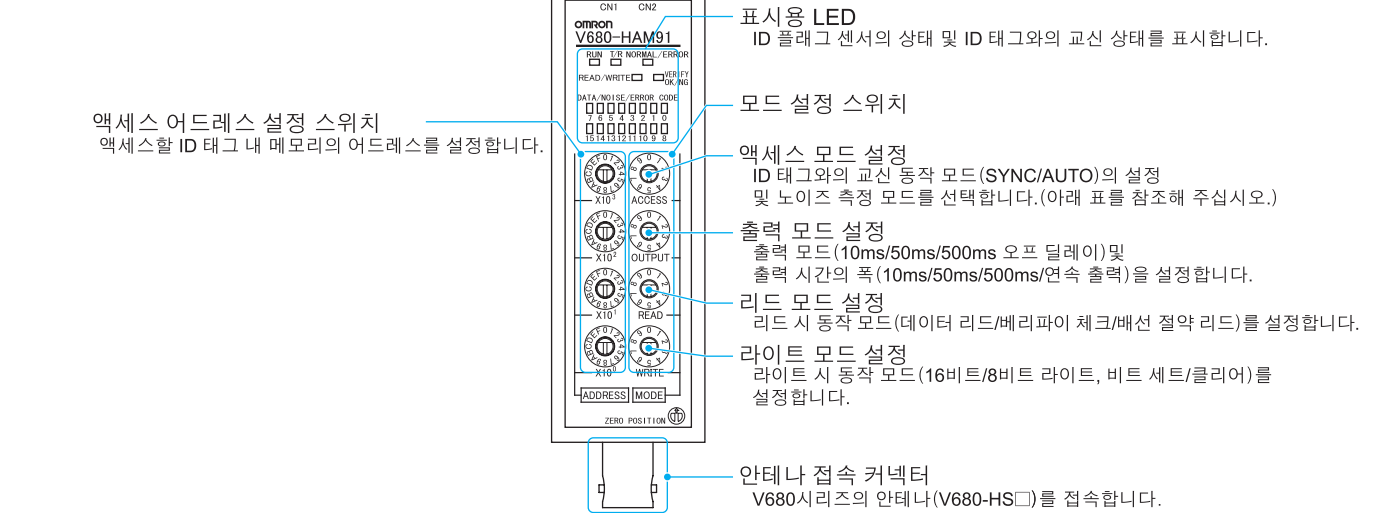
각 부의 명칭

I/O 접속용 커넥터: CN2

PLC 등의 상위 기기를 전용 인터페이스 케이블 (V680-A60)을 장착하여 접속합니다.
ID 태그에 쓰기, 어드레스 시프트 기능/노이즈 체크 기능을 사용하지 않는 경우에는 본 커넥터 접속은 불필요합니다.

I/O 접속용 커넥터: CN1

PLC 등의 상위 기기를 전용 인터페이스 케이블 (V680-A60)을 장착하여 접속합니다.



주요 기능

리드	데이터 리드	ID 태그 내에 설정한 어드레스의 데이터 16비트 분을 읽고 데이터 출력 라인으로 출력합니다.
	베리파이 체크 기능	미리 설정한 코드와 ID 태그에서 읽은 코드를 비교해서 일치/불일치의 결과를 출력합니다.
라이트	배선 절약 기능	PLC 등 상위 기기의 입력 유니트 1대(16점)로 16비트의 데이터를 읽기/쓰기를 할 수 있습니다.
	데이터 라이트	데이터 입력 라인에서 지정한 데이터를 씁니다. (16비트 일괄/8비트 일괄 중 선택 가능)
	비트 세트	특정 비트만 세트합니다.
용어 해설	비트 클리어	특정 비트만 세트 클리어합니다.

기타 기능

어드레스 시프트 기능	16비트(2바이트) 이상의 데이터를 읽기/쓰기를 할 경우에 최대 128비트(= 16어드레스)까지 확장할 수 있습니다. 전면 어드레스 설정 SW에서는 변경이 필요하지 않고 상위 기기에서 액세스 어드레스를 지정할 수 있습니다.
노이즈 체크 기능	안테나 주변의 노이즈를 측정할 수 있습니다.
라이트 보호 기능	ID 태그 내에 저장된 데이터의 덮어쓰기를 방지합니다.

동작 모드

기능 / 모드 설정		표준 모드	V600-HAR91/81 · HAM91/81 호환 모드	V600-HAR92 호환 모드
		오토 모드1 트리거 모드1	오토 모드2 트리거 모드2	오토 모드3 트리거 모드3
리드	16비트	●	(●) * 1	●
	베리파이 체크 기능	●	●	
	배선 절약 기능 * 2	●		●
라이트	8비트(1바이트) 단위	●	●	
	16비트(2바이트) 단위	●	●	
	1비트 단위(비트 세트 or 비트 클리어)	●	●	
패리티 체크 출력 * 3		●		●
노이즈 체크 기능		●		
어드레스 시프트 기능		●		

* 1. 에러가 발생한 경우 데이터 출력 라인(OD0~OD15)에 에러 코드 출력을 출력하지 않습니다.

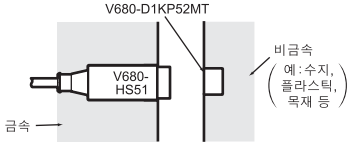
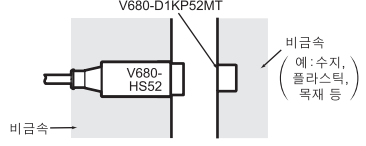
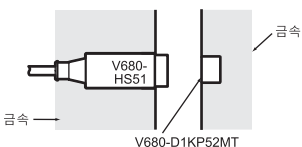
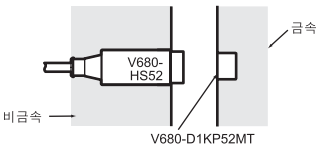
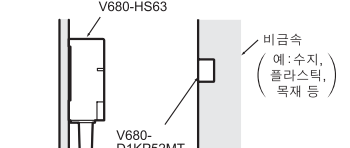
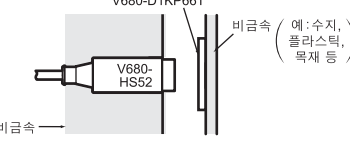
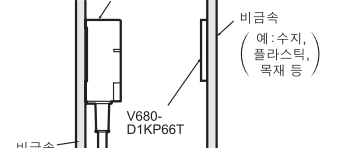
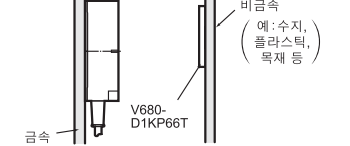
* 2. 에러가 발생한 경우 데이터 출력 라인이 모두 "1" 이 됩니다.

* 3. 에러 코드 출력 시에도 PARITY 출력합니다.

범용 시리즈 단거리
V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

기능 사양

태그(1k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 장착 조건
태그	안테나			
		리드 거리	0.5~6.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~6.0mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	0.5~9.0mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~8.5mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	0.5~3.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~3.0mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	0.5~4.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~4.0mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	0.5~12.0mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~9.5mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	1.0~17.0mm * (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	1.0~17.0mm * (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	5.0~30.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~25.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		리드 거리	5.0~47.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~42.0mm * (축 어긋남 ±10)	

주. V680-HS65 장착 시에는 안테나 뒷면에 부속 장착 금속구를 반드시 장착해 주십시오.

단, 안테나 장착 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나 외형 치수(100×100mm)보다 큰 경우에는 부속 장착 금속구는 필요하지 않습니다.

상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

*V680-D1KP66T의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 물

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리



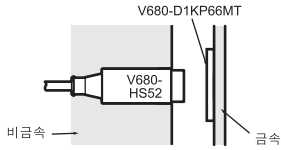
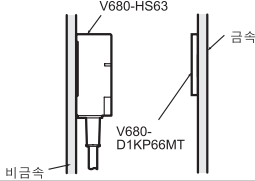
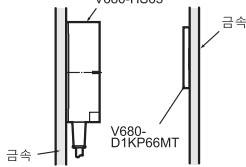
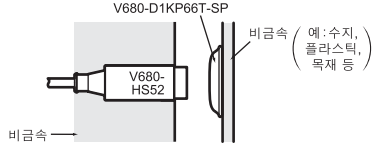
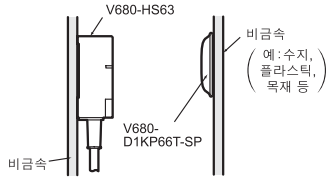
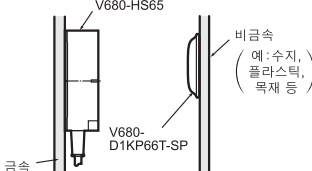
문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1667

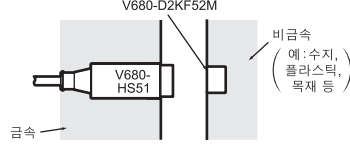
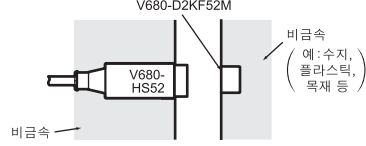
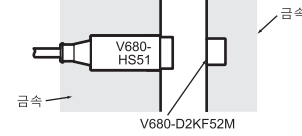
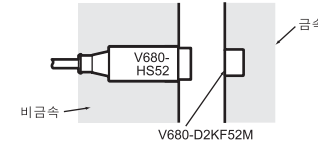
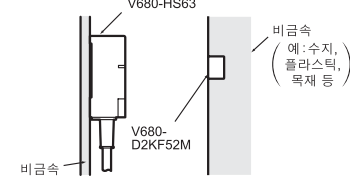
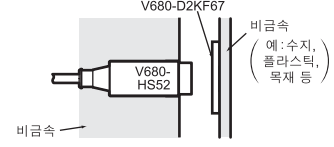
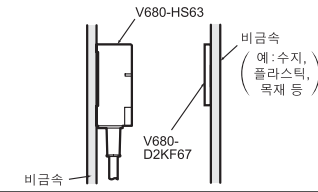
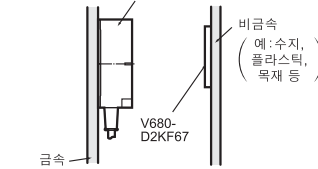
범용 시리즈 단거리
V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

프로그래머블 컨트롤러					
주변 톨	권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 장착 조건
필드 네트워크 기기	태그	안테나			
배선 절약 / 공수 절약 기기	V680-D1KP66MT (뒷면 금속: 철) 	V680-HS52	리드 거리	1.0~16.0mm (축 어긋남 ±2)	
무선 기기		V680-HS52	라이트 거리	1.0~14.0mm (축 어긋남 ±2)	
프로그래머블 터미널		V680-HS63	리드 거리	5.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
IT · SW Component 상품군		V680-HS63	라이트 거리	5.0~20.0mm (축 어긋남 ±10)	
서보 시스템		V680-HS65	리드 거리	5.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
인버터		V680-HS65	라이트 거리	5.0~20.0mm (축 어긋남 ±10)	
RFID	V680-D1KP66T-SP 	V680-HS52	리드 거리	1.0~15.0mm (축 어긋남 ±2)	
코드 리더		V680-HS52	라이트 거리	1.0~15.0mm (축 어긋남 ±2)	
레이저 마커		V680-HS63	리드 거리	5.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
용어 해설		V680-HS63	라이트 거리	5.0~20.0mm (축 어긋남 ±10)	
인포메이션		V680-HS65	리드 거리	5.0~42.0mm (축 어긋남 ±10)	
		V680-HS65	라이트 거리	5.0~37.0mm (축 어긋남 ±10)	

주. V680-HS65 장착 시에는 안테나 뒷면에 부속 장착 금속구를 반드시 장착해 주십시오.
단, 안테나 장착 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나 외형 치수(100×100mm)보다 큰 경우에는 부속 장착 금속구는 필요하지 않습니다.
상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

태그(2k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 장착 조건
태그	안테나			
V680-D2KF52M 	V680-HS51 	리드 거리	0.5~5.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~5.5mm (축 어긋남 ±2)	
	V680-HS52 	리드 거리	0.5~8.0mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~8.0mm (축 어긋남 ±2)	
V680-D2KF52M (금속 매입: 철) 	V680-HS51 	리드 거리	0.5~3.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~3.5mm (축 어긋남 ±2)	
	V680-HS52 	리드 거리	0.5~3.0mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~3.0mm (축 어긋남 ±2)	
V680-D2KF52M 	V680-HS63 	리드 거리	0.5~9.5mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	0.5~9.5mm (축 어긋남 ±2)	
V680-D2KF67 	V680-HS52 	리드 거리	1.0~17.0mm * (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	1.0~17.0mm * (축 어긋남 ±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	7.0~30.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	7.0~30.0mm * (축 어긋남 ±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	5.0~42.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~42.0mm * (축 어긋남 ±10)	

주. V680-HS65 장착 시에는 안테나 뒷면에 부속 장착 금속구를 반드시 장착해 주십시오.
단, 안테나 장착 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나 외형 치수(100×100mm)보다 큰 경우에는 부속 장착 금속구는 필요하지 않습니다.
상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

*V680-D2KF67의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

프로그래머블 컨트롤러

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT · S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

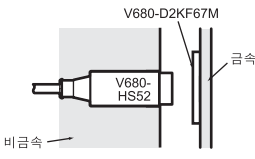
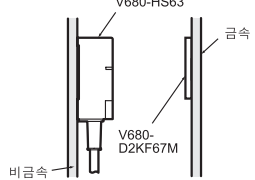
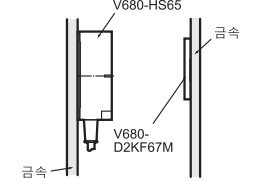
레이저 마커

용어 해설

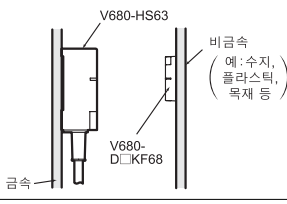
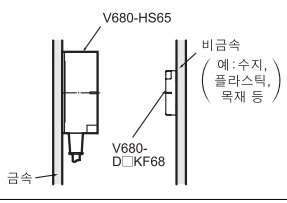
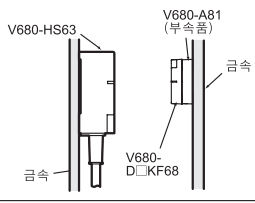
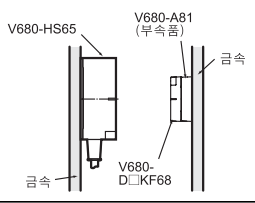
인포메이션

범용 시리즈 단거리

프로그래머블 컨트롤러
주변 톨
필드 네트워크 기기
배선 절약 / 공수 절약 기기
무선 기기
프로그래머블 터미널
IT·SW Component 상품군
서보 시스템

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 장착 조건
태그	안테나			
V680-D2KF67M (뒷면 금속: 철)		리드 거리	1.0~16.0mm (축 어긋남 ±2)	
		라이트 거리	1.0~16.0mm (축 어긋남 ±2)	
		리드 거리	6.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	6.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
		리드 거리	5.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~25.0mm (축 어긋남 ±10)	

태그(8k/32k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 장착 조건
태그	안테나			
RFID V680-D8KF68/ -D32KF68		리드 거리	5.0~45.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~45.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		리드 거리	5.0~75.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~75.0mm * (축 어긋남 ±10)	
		리드 거리	5.0~35.0mm (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~35.0mm (축 어긋남 ±10)	
V680-D8KF68/ -D32KF68 (전용 부속품 있음 뒷면 금속: 철)		리드 거리	5.0~55.0mm (축 어긋남 ±10)	
		라이트 거리	5.0~55.0mm (축 어긋남 ±10)	

주. V680-HS65 장착 시에는 안테나 뒷면에 부속 장착 금속구를 반드시 장착해 주십시오.

단, 안테나 장착 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나 외형 치수(100×100mm)보다 큰 경우에는 부속 장착 금속구는 필요하지 않습니다.

상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

*V680-D8KF68의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 전용 부속품 V680-A81을 사용해 주십시오.

상세한 내용은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-714 또는 SCHI-715)을 참조해 주십시오.

특성 데이터(참고)

교신 영역도(참고)

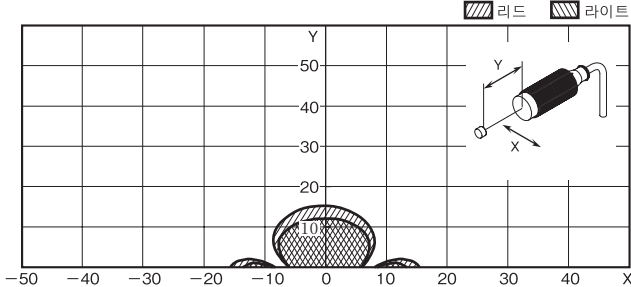
1k바이트 메모리 태그

교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양값에 대해서는 1667,1668페이지를 참조해 주십시오.

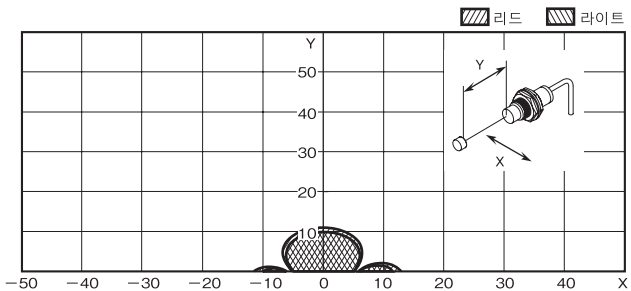
ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변화하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

(단위: mm)

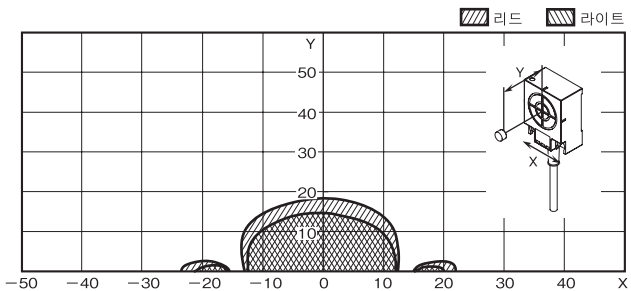
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D1KP52MT



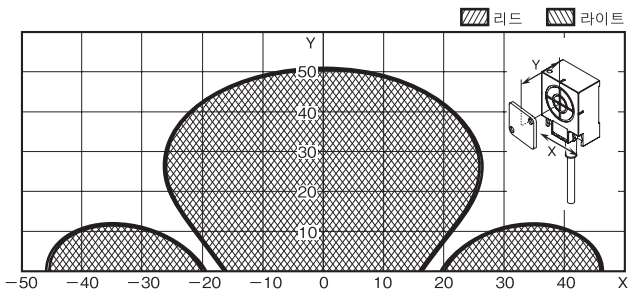
V680-HS51(금속 매입) & V680-D1KP52MT



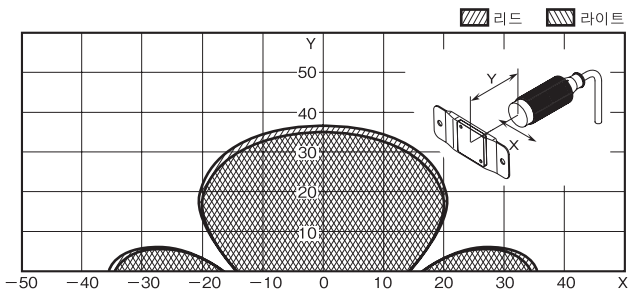
V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D1KP52MT



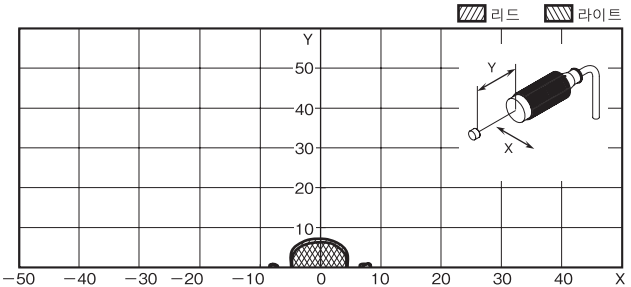
V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D1KP66T



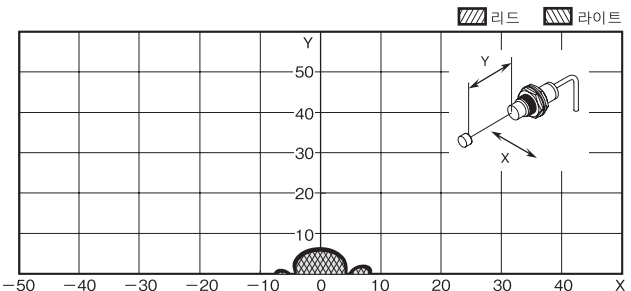
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D1KP66T-SP



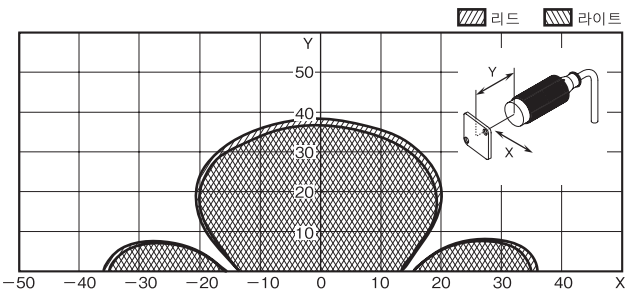
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D1KP52MT(금속 매입: 철)



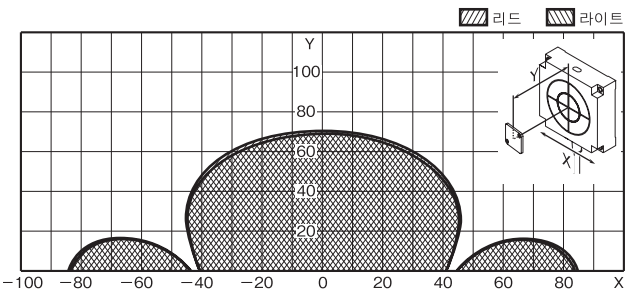
V680-HS51(금속 매입) & V680-D1KP52MT(금속 매입: 철)



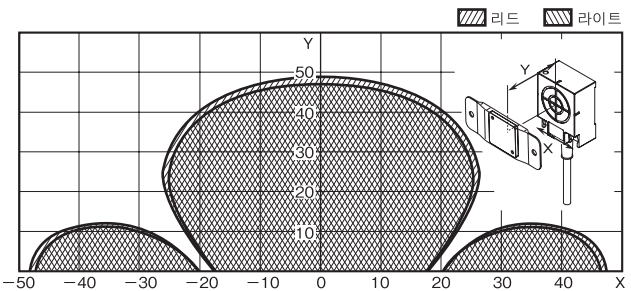
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D1KP66T



V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D1KP66T



V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D1KP66T-SP



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리



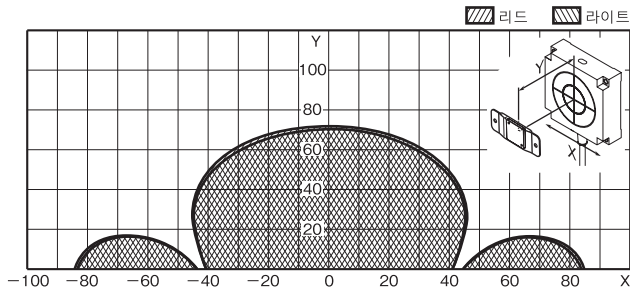
문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

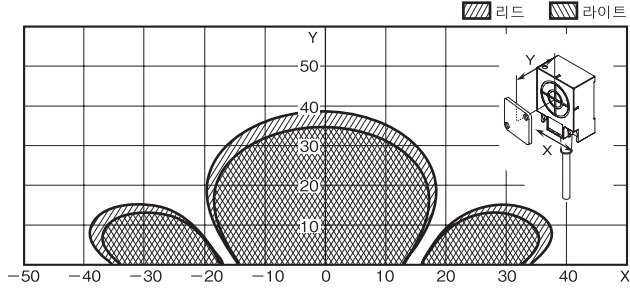
OMRON

1671

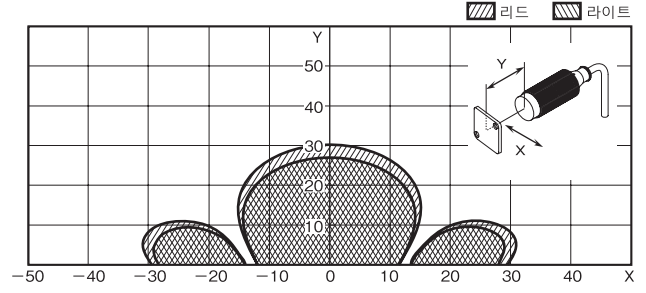
V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D1KP66T-SP



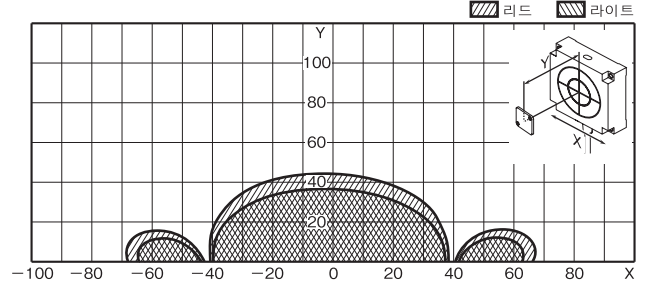
V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D1KP66MT(뒷면: 금속: 철)



V680-HS52(비금속 매입) & V680-D1KP66MT(뒷면: 금속: 철)



V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D1KP66MT(뒷면: 금속: 철)

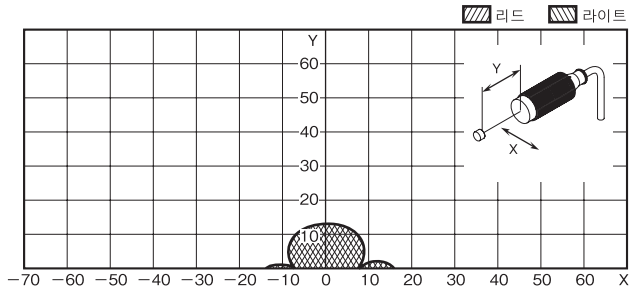


2k바이트 메모리 태그

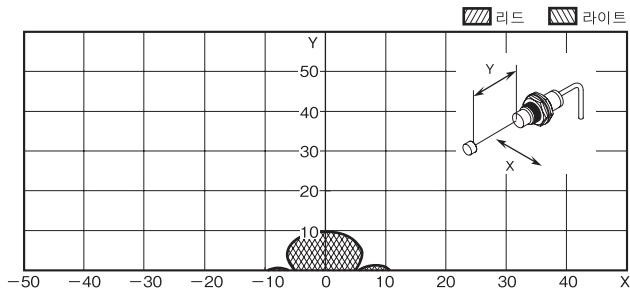
교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양값에 대해서는 1669,1670페이지를 참조해 주십시오.

ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변화하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

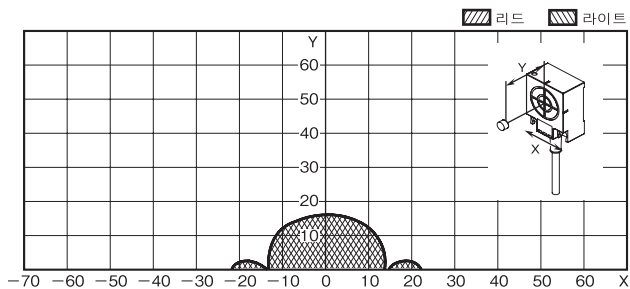
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D2KF52M



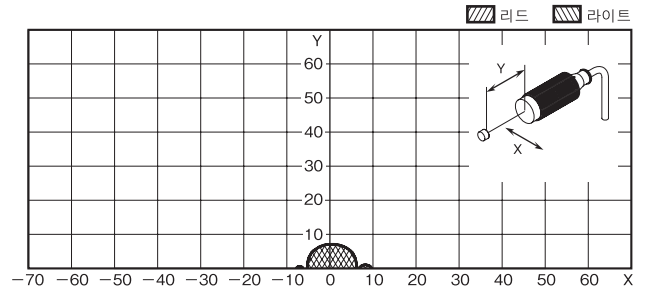
V680-HS51(금속 매입) & V680-D2KF52M



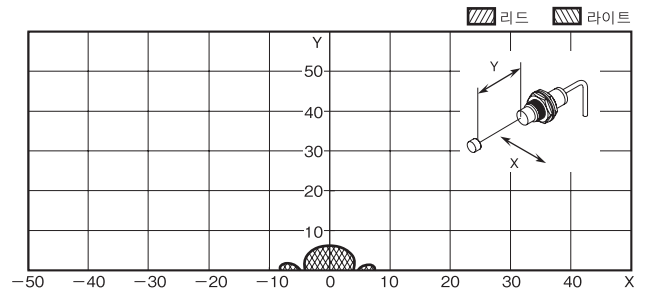
V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D2KF52M



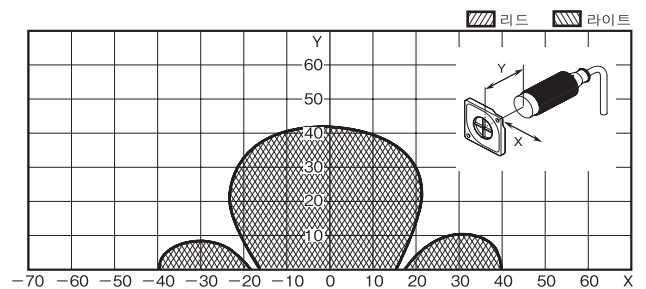
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D2KF52M(금속 매입: 철)



V680-HS51(금속 매입) & V680-D2KF52M(금속 매입: 철)

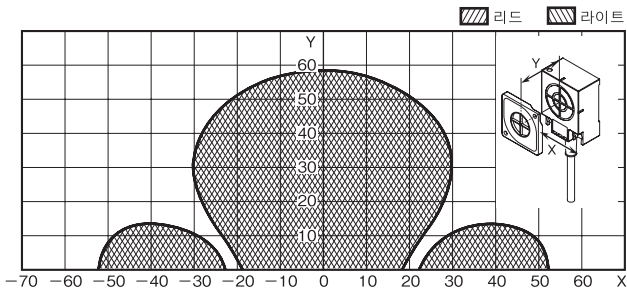


V680-HS52(금속 매입) & V680-D2KF67

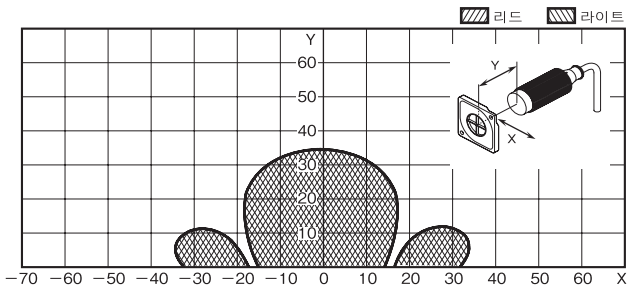


범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

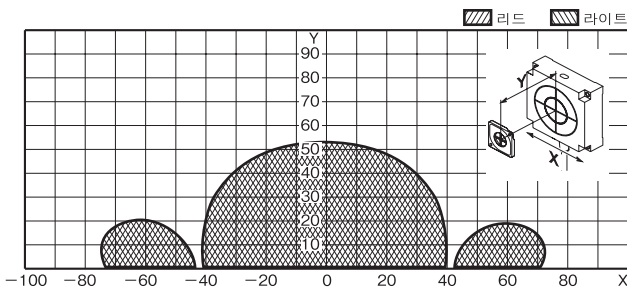
V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D2KF67



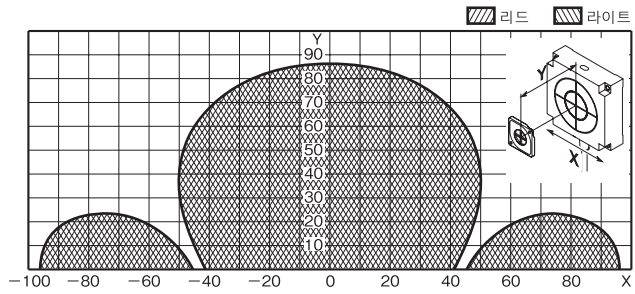
V680-HS52(비금속 매입) & V680-D2KF67M(뒷면 금속: 철)



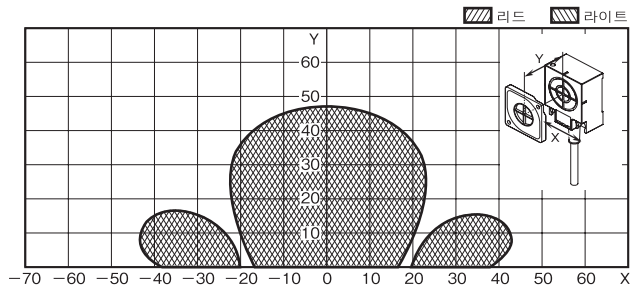
V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D2KF67M(뒷면 금속: 철)



V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D2KF67



V680-HS63(뒷면: 비금속) & V680-D2KF67M(뒷면 금속: 철)

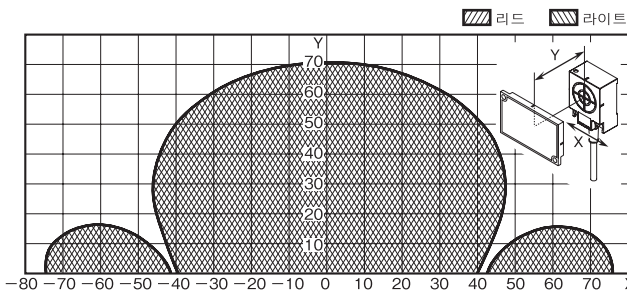


8k/32k바이트 메모리 태그

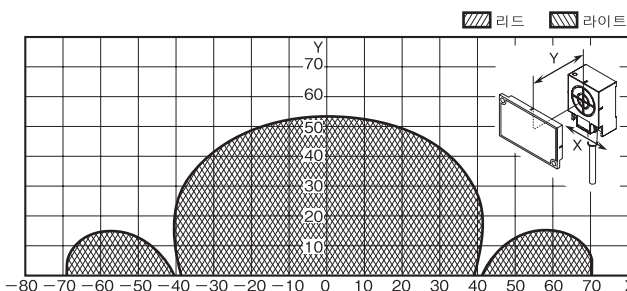
교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양에 대해서는 1670페이지를 참조해 주십시오.

ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변화하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

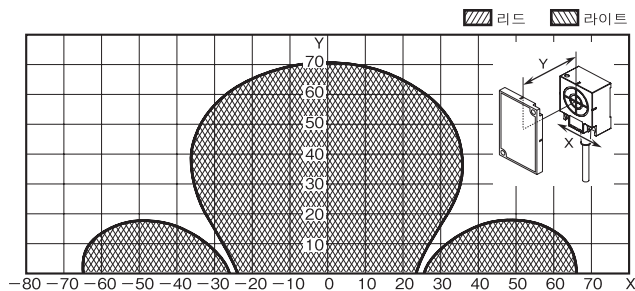
V680-HS63(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68(태그 가로 방향)



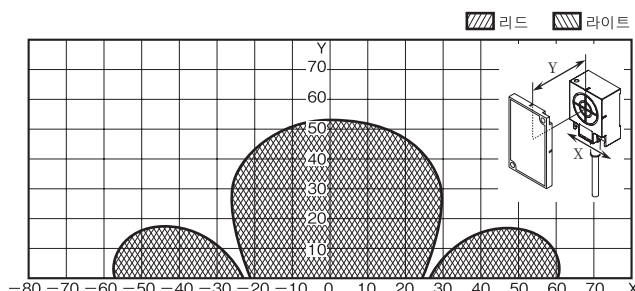
V680-HS63(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68 뒷면 금속: 철(태그 가로 방향 태그에 부속품(V680-A81)을 장착한 경우)



V680-HS63(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68(태그 세로 방향)



V680-HS63(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68 뒷면 금속: 철(태그 세로 방향 태그에 부속품(V680-A81)을 장착한 경우)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 물

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널
IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리

V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

프로그래머블 컨트롤러

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·SW Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

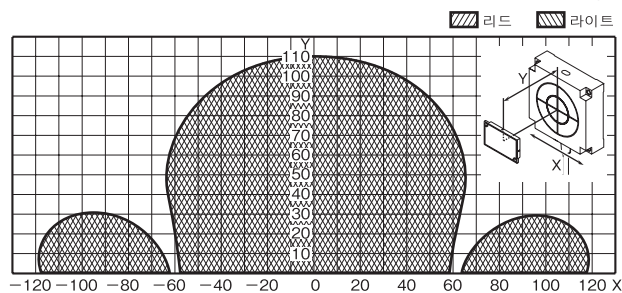
코드 리더

레이저 마커

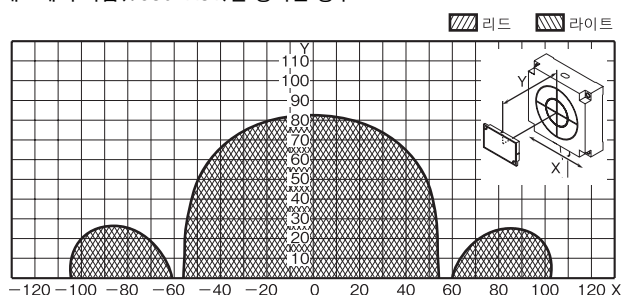
용어 해설

인포메이션

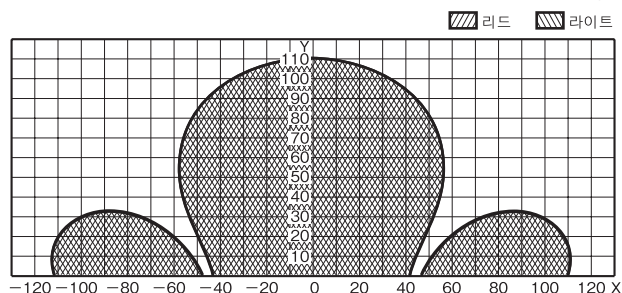
V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68(태그 가로 방향)



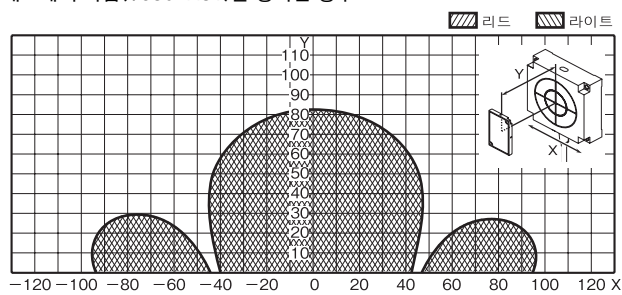
V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68 뒷면 금속: 철(태그 가로 방향) 태그에 부착품(V680-A81)을 장착한 경우



V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68(태그 세로 방향)



V680-HS65(뒷면: 금속) & V680-D8KF68/-D32KF68 뒷면 금속: 철(태그 세로 방향) 태그에 부착품(V680-A81)을 장착한 경우



범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

처리 시간(참고)

안테나와 ID 태그 간 교신 시간 + 앰프 처리 시간

V680-HAM42-DRT(DeviceNet ID Slave)

1k바이트 메모리 태그

V680-D1KP□(안테나 V680-HS□□)

교신 시간 설정	커맨드	교신 시간(ms)			
		4바이트 액세스 모드	26바이트 액세스 모드	58바이트 액세스 모드	V600 호환 모드
표준	리드	67	95	137	67
	라이트(베리파이 있음)	105	143	210	105
	Data Fill	17.5×처리 블록 수+89.2			--
고속	리드	63	85	117	--
	라이트(베리파이 있음)	89	128	186	--
	Data Fill	14.8×처리 블록 수+71.7			--

2k바이트 메모리 태그

V680-D2KF□(안테나 V680-HS□□)

교신 시간 설정	커맨드	교신 시간(ms)			
		4바이트 액세스 모드	26바이트 액세스 모드	58바이트 액세스 모드	V600 호환 모드
표준	리드	65	92	130	65
	라이트(베리파이 있음)	105	142	219	105
	Data Fill	17.5×처리 블록 수+89.2			--
고속	리드	61	81	110	--
	라이트(베리파이 있음)	86	124	178	--
	Data Fill	14.8×처리 블록 수+71.7			--

8k/32k바이트 메모리 태그

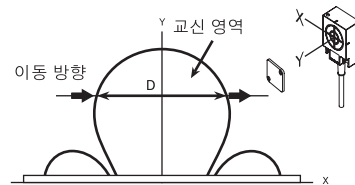
V680-D8KF68,V680-D32KF68(안테나 V680-HS□□)

교신 시간 설정	커맨드	교신 시간(ms)			
		4바이트 액세스 모드	26바이트 액세스 모드	58바이트 액세스 모드	V600 호환 모드
표준	리드	66	94	136	66
	라이트(베리파이 있음)	96	131	182	96
	Data Fill	17.5×처리 블록 수+89.2			--
고속	리드	59	76	102	--
	라이트(베리파이 있음)	76	100	135	--
	Data Fill	14.8×처리 블록 수+71.7			--

V680-HAM91/-HAM81(ID 플래그 센서)

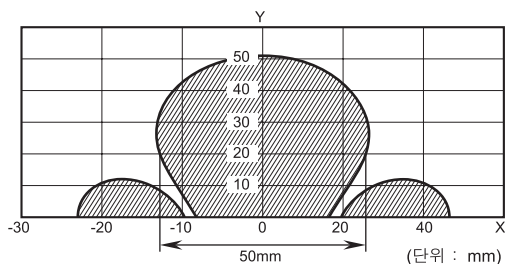
형식	V680-HAM91/V680-HAM81	
	리드	라이트
기능 (모드)	데이터 리드 베리파이 리드	라이트 비트 세트 비트 클리어
1k/2k바이트 메모리 태그	43ms	87ms
8k/32k바이트 메모리 태그	50ms	84ms

$$\text{ID 태그의 이동 속도(컨베어 속도)} = \frac{\text{교신 영역 내 이동 거리(D)}}{\text{교신 시간(T)}}$$



<계산 예>

V680-D1KP66T와 V680-HS63의 조합으로 리드 처리할 경우



$$\text{ID 태그의 이동 속도 (m/분)} = \frac{50(\text{mm})}{43(\text{ms})} \approx 69 (\text{m/min})$$

- 주1. 이동 속도는 교신 거리 Y 및 축 어긋남 등에 따라 달라지므로 교신 영역도를 참조하여 가장 영역이 넓은 부분에서 사용하시기 바랍니다.
- 주2. 이 계산값은 기준입니다. 사전에 실제 기기 테스트를 실시한 후 채용해 주십시오.
- 주3. 이 계산식에는 교신 에러 처리는 포함되어 있지 않습니다.

프로그래머블 컨트롤러
주변 톨
필드 네트워크 기기
배선 절약 / 공수 절약 기기
무선 기기
프로그래머블 터미널
IT・SW Component 상품군
서보 시스템
인버터
RFID
코드 리더
레이저 마커
용어 해설
인포메이션
범용 시리즈 단거리

경고

본 제품은 인체 보호용 검출 장치로는 사용할 수 없습니다.

※이 카탈로그는 제품 선정을 위한 가이드입니다.
 사용 상의 주의 사항 등 사용 시에 필요한 내용에 대해서는 반드시 사용자 매뉴얼을 읽어 주십시오.
 PDF판 사용자 매뉴얼은 다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
www.ia.omron.co.kr

안전상의 요점

- 제품을 안전하게 사용하기 위해 다음 사항을 지켜 주십시오.
1. 인화성, 폭발성, 부식성 가스가 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
 2. 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.
 3. 케이블에는 잠금 기구가 있으므로 반드시 잠겨져 있는지 확인한 후 사용해 주십시오.
 4. DC 전원 유니트는 정격 전원 전압(DC24V +10% -15%)내에 있는지 확인한 후 사용해 주십시오.
 5. 전원을 반대로 접속하지 마십시오.
 6. 케이스 틈새로 물이나 철사를 넣지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
 7. 통풍 공간을 충분히 취해 주십시오.
 8. 발열량이 높은 기기(히터, 트랜스, 대용량의 저항) 근처에 설치하는 것은 피해 주십시오.
 9. 안테나를 탈착할 때는 본 제품의 전원을 끈 후 실시해 주십시오.
 10. 만일 제품에 이상이 발생한 때에는 즉시 사용을 중지하고 전원을 끈 후 당사 대리점에 상담해 주십시오.
 11. 본 제품을 폐기할 때에는 산업 폐기물로 처리해 주십시오.
 12. 청소할 때 시너, 벤젠, 아세톤, 등유는 사용하지 마십시오.
 13. 여러 안테나를 인접 접지한 경우 상호 간섭에 의해 교신 성능이 저하될 우려가 있으므로 「V680시리즈 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 V680-HAM91/81 : SCHI-715, V680-HAM42-DRT : SCHI-714)」을 참조하여 안테나 간 상호 간섭이 없는지 확인해 주십시오.
 14. 본체를 분리할 때는 장착 축에 공구를 걸고 천천히 분리해 주십시오.
 15. 잘못 배선하거나 부하 단락시키지 마십시오. 파열되거나 소손될 우려가 있습니다.
 16. 기름이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
 17. AC 전원에서는 절대로 사용하지 마십시오.

사용상의 주의

제품의 동작 불량, 오동작, 또는 성능·기기에 악영향을 주는 것을 방지하기 위해 다음 사항을 지켜 주십시오.

설치 장소에 대해서

- 다음과 같은 장소에서는 사용하지 말아 주십시오.
- 부식성 가스, 먼지, 금속 가루, 염분이 있는 장소
 - 사용 주위 온도가 사양에 정한 범위를 초과하는 장소
 - 온도가 급격하게 변화하는 장소(결로되는 장소)
 - 사용 주변 습도가 사양에서 정한 범위를 초과하는 장소
 - 사양에서 정한 범위 이상의 진동과 충격이 본체에 직접 전달되는 장소
 - 물·기름·화학 약품의 비말이 있는 장소

설치에 대해서

- 본 제품은 13.56MHz 주파수대를 사용하여 태그와 교신합니다. 모터, 인버터, 스위칭 전원 중에는 태그와의 교신에 영향을 주는 전파(노이즈)를 발생시키는 것이 있습니다. 이러한 기기가 주위에 있어 태그와의 교신에 영향을 주거나 태그 파괴 등의 원인이 되는 경우가 있습니다. 이러한 기기 근처에서 본 제품을 사용하는 경우에는 사전에 기기에 미치는 영향을 확인한 후 사용해 주시기를 부탁드립니다.
- 일반적인 노이즈의 영향을 최소화하기 위해 다음 사항을 엄수하여 사용해 주십시오.
 - (1) 본 제품의 접지 단자 및 주변에 배치된 금속체는 D종 접지(제3종 접지)해 주십시오.
 - (2) 배선은 고압, 강한 전류가 접근하는 것을 피해 주십시오.
- 부속품 페라이트 코어(ZCAT2032-0930:TDK(주) 제품)는 반드시 전원 단자, 접지용 단자에 접속한 코드를 묶어서 사용해 주십시오.(V680-HAM42-DRT만)
- 케이블부는 강하게 잡아당기지 마십시오.
- 방수 구조가 아니므로 미스트가 있는 환경은 피해 주십시오.
- 제품의 재질에 영향을 주는 약품은 피해 주십시오.
- 안테나 설치 시에는 아래의 조임 토크로 확실하게 고정시켜 주십시오.

V680-HS51	6N・m
V680-HS52	40N・m
V680-HS63	1.2N・m
V680-HS65	0.7~1.2N・m
- 여러 개의 안테나를 인접 설치하는 경우 상호 간섭에 의해 교신 성능이 저하될 우려가 있으므로 안테나/태그 매뉴얼을 참조하여 안테나 간에 상호 간섭이 없는지 확인하고 설치해 주십시오.

상위 기기와의 통신에 대해서(V680-HAM91/-HAM81)

본 제품의 기동 중에는 입출력 상태가 일정해지지 않을 수 있습니다. 본 제품에 전원을 투입한 후 1초 이상 경과한 후 제어해 주십시오.

보관에 대해서

다음과 같은 장소에는 보관하지 마십시오.

- 부식성 가스, 먼지, 금속 가루, 염분이 있는 장소
- 보존 주위 온도가 사양에 정해져 있는 범위를 초과하는 장소
- 온도가 급격하게 변하는 장소(결로되는 장소)
- 보존 주위 습도가 사양에 정해져 있는 범위를 초과하는 장소
- 사양에서 정한 범위 이상의 진동이나 충격이 본체에 직접 전달되는 장소
- 물·기름·화학 약품의 비말이 있는 장소

청소에 대해서

시너·벤젠·아세톤·등유류는 수지부재나 케이스 도장을 녹이므로 사용하지 마십시오.

전파는 의료 기기에 영향을 미칠 수 있으므로 주의해 주십시오.
 (사)일본 자동 인식 시스템 협회의 가이드 라인은 다음과 같습니다.

본 제품은 전파를 사용한 RFID 기기의 리더/라이터입니다. 따라서 사용하는 용도·장소에 따라서는 의료 기기에 영향을 미칠 우려가 있습니다. 이와 같은 영향을 줄이기 위해 운용 시 다음 사항을 엄수해 주실 것을 부탁드립니다. 이식형 의료 기기 장착자는 장착 부위를 거치 타입, 모듈 타입, 핸드 타입의 RFID 기기 안테나로부터 22cm 이내에 접근시키지 말 것

1677

범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

(단위: mm)

미지정 치수 공차: 공차 등급 IT16

프로그램
머블
컨트롤러

V680-HS63-W

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

V680-HS63-R

프로그래
머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

V680-HS65-W

RFID

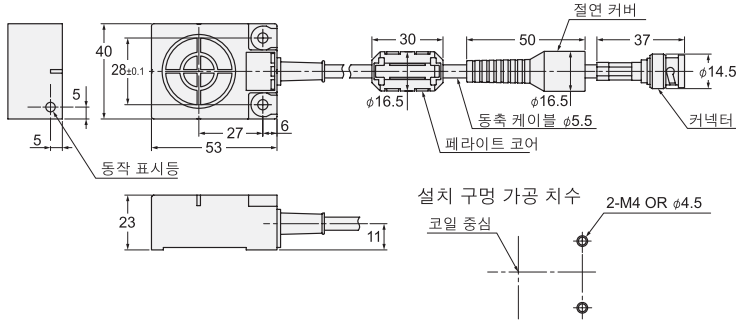
코드
리더

레이저
마커

용어 해설

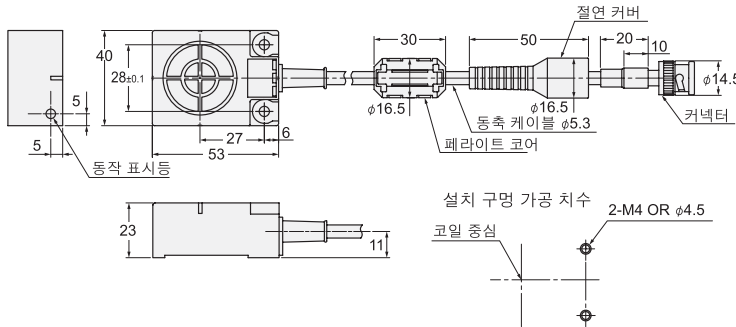
인포메이션

CAD 데이터



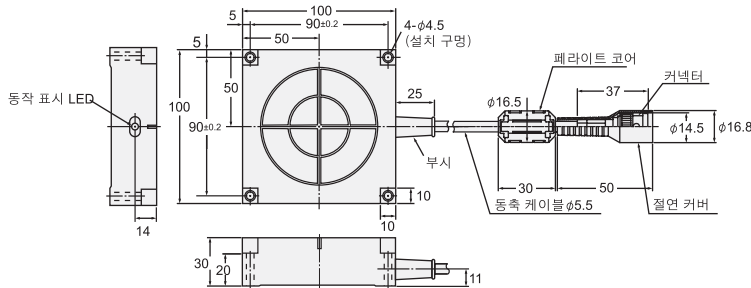
케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

CAD 데이터



케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

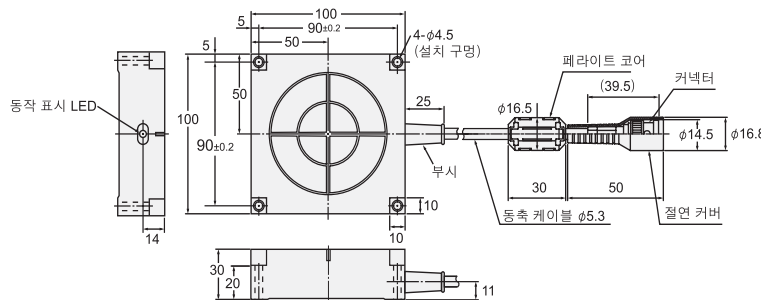
CAD 데이터



케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC(회색)

V680-HS65-R

CAD 데이터

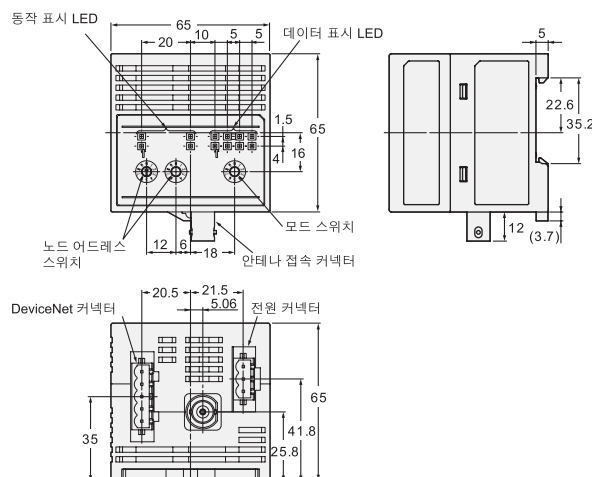


케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC(검정색)

앰프(DeviceNet ID Slave)

V680-HAM42-DRT

CAD 데이터



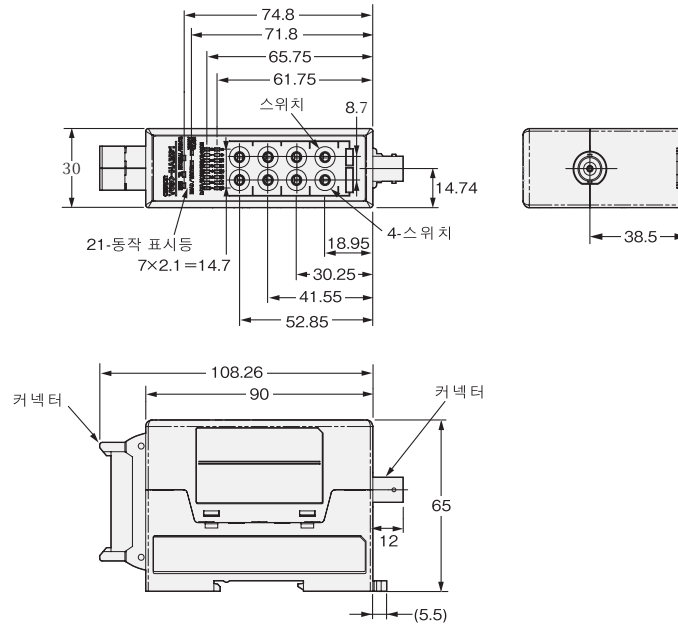
케이스 재질	PC+ABS 수지
--------	-----------

범용 시리즈 단거리 V680-HAM42-DRT, V680-HAM91/-HAM81

(단위: mm)
미지정 치수 공차: 공차 등급 IT16

앰프(ID 플래그 센서)

V680-HAM91/-HAM81



CAD 데이터

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

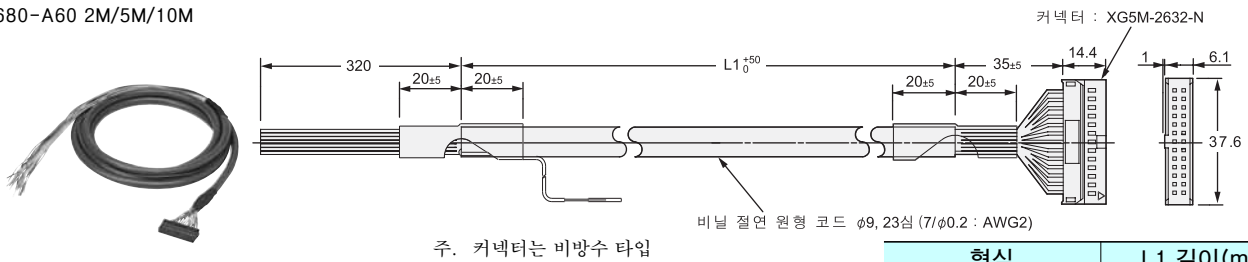
IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

케이스 재질 PC+ABS 수지

인터페이스 케이블(별매)

V680-A60 2M/5M/10M

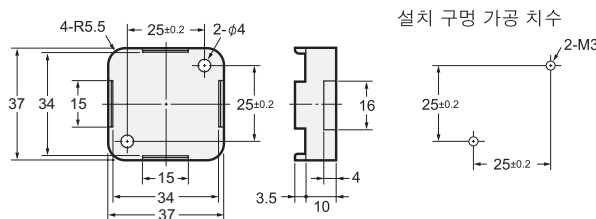
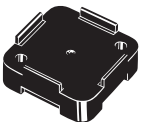


형식	L1 길이(mm)
V680-A60 2M	2,000
V680-A60 5M	5,000
V680-A60 10M	10,000

액세서리

V680-D1KP66T용 부속품

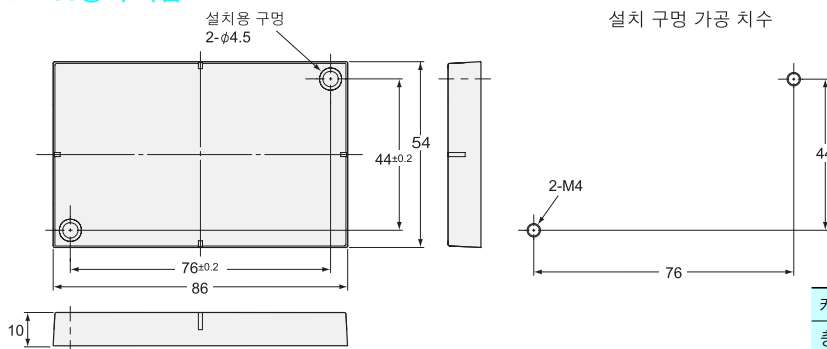
V600-A86



케이스 재질 PPS 수지

V680-D8KF68/-D32KF68용 부속품

V680-A81



케이스 재질 PBT 수지
충전 수지 에폭시 수지

프로그램
머블
컨트롤러

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

범용
시리즈
단거리