

ifm electronic



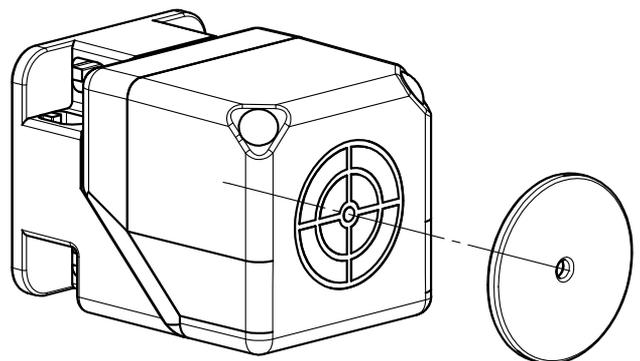
마운팅 및 설치 안내문
읽기/쓰기 헤드에 관련된 ID 태그 포지셔닝
금속에 또는 금속내에 ID 태그 설치

KR

efector190

ANT513 및 E8037x

706120 / 00 07 / 2014



목차

1 서문	2
1.1 사용범위	2
1.2 심볼마크	2
1.3 상세정보	3
2 일반 설치 안내문	3
3 금속내에 ID 태그 매립형 설치	4
3.1 리세스의 직경	4
3.2 금속내에 매립형 설치용 읽기/쓰기 거리	5
3.2.1 E80370 읽기/쓰기 거리	5
3.2.2 E80371 읽기/쓰기 거리	5
4 금속으로 부터 ID 태그 거리	6
4.1 설치 치수	6
4.2 금속에서의 거리에 대한 읽기/쓰기 거리	6
5 메모리 할당	7
5.1 E80370	7
5.2 E80371	8

1 서문

1.1 사용범위

본 문서는 ID 태그 (RFID 트랜스폰더) E8037x가 읽기/쓰기 헤드 ANT513과 관련하여 뿐만 아니라 ID 태그가 금속에 또는 금속내에 설치될때 달성 가능한 읽기/쓰기 거리와의 이상적인 위치를 설명합니다.

1.2 심볼마크

▶ 설명서

→ 참고사항



부주의한 사용은 오작동이나 장애를 초래합니다.



정보 추가 참고문

1.3 상세정보

기술 데이터 시트

www.ifm.com → 데이터 시트 찾기 → 예:E80370

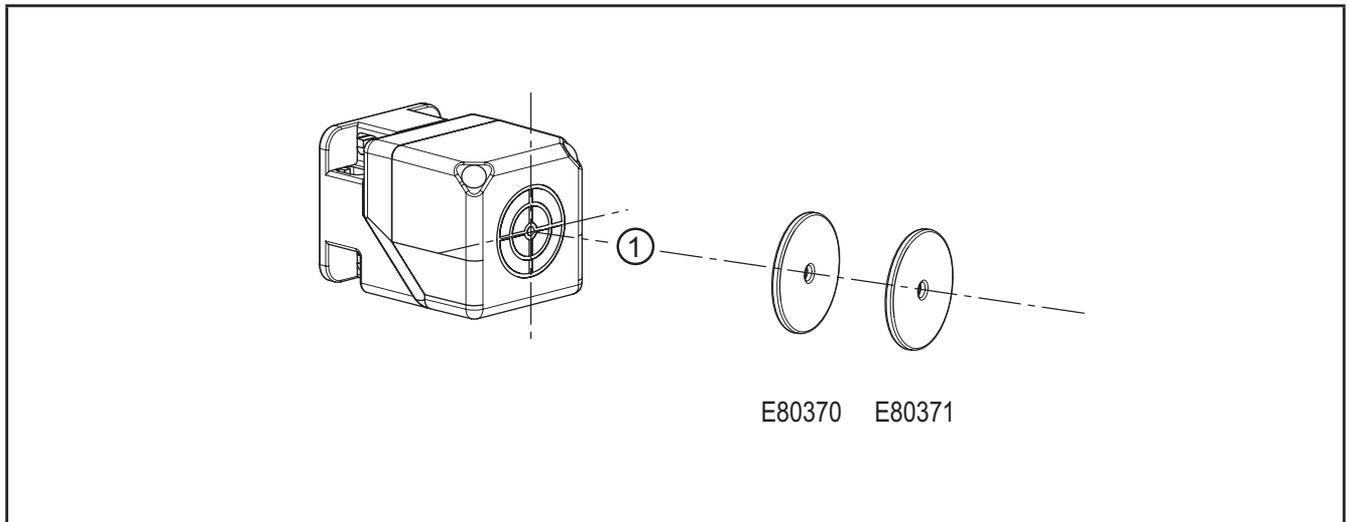
ANT513 설치 안내문

www.ifm.com → 데이터 시트 찾기 → ANT513 → 상세정보

2 일반 설치 안내문

! ID 태그가 금속에 또는 금속내에 장착되는 경우, 읽기/쓰기 간격이 감소됩니다.

- ▶ 읽기/쓰기 헤드의 정면상에 안테나 심볼 중심부에 ID 태그를 설치하십시오.
- ▶ 동적 어플리케이션에서 ID 태그가 안테나 심볼의 중심부를 통과해야함에 주의하십시오.

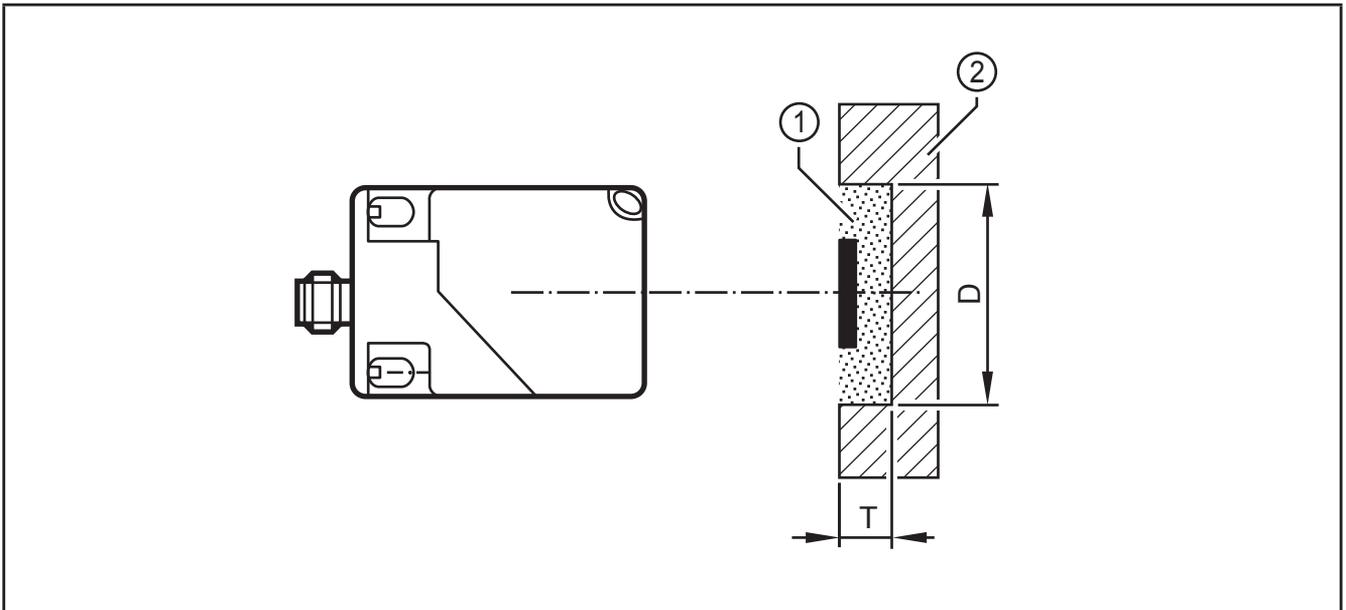


1: 안테나 중간 표시 = ID 태그 중간

3 금속내에 ID 태그 매립형 설치

- ▶ ID 태그를 원형 리세스의 중앙에 매립형으로 설치합니다. 직경과 리세스의 최소 깊이를 고려하십시오.
- ▶ ID 태그와 금속 캐리어 사이의 공간을 비금속 충전 화합물 (예, 접착제 또는 수지 캐스팅)로 채우십시오.

3.1 리세스의 직경



- 1: 비금속 충전 화합물
- 2: 금속

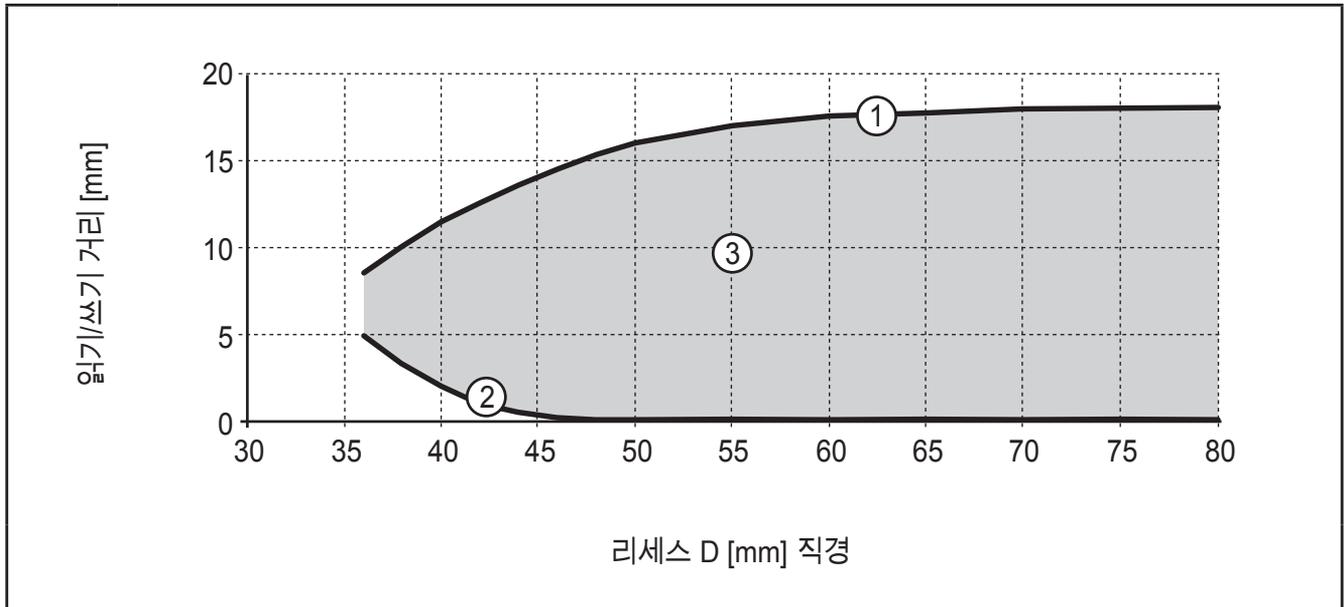
ID 태그	리세스 D [mm]의 직경	깊이 T [mm]
E80370	≥ 30	≥ 5
E80371	≥ 30	≥ 5

3.2 금속내에 매립형 설치용 입기/쓰기 거리

달성 가능한 입기/쓰기 거리는 금속 캐리어에서 리세스의 직경 D와 깊이 T에 의존합니다.

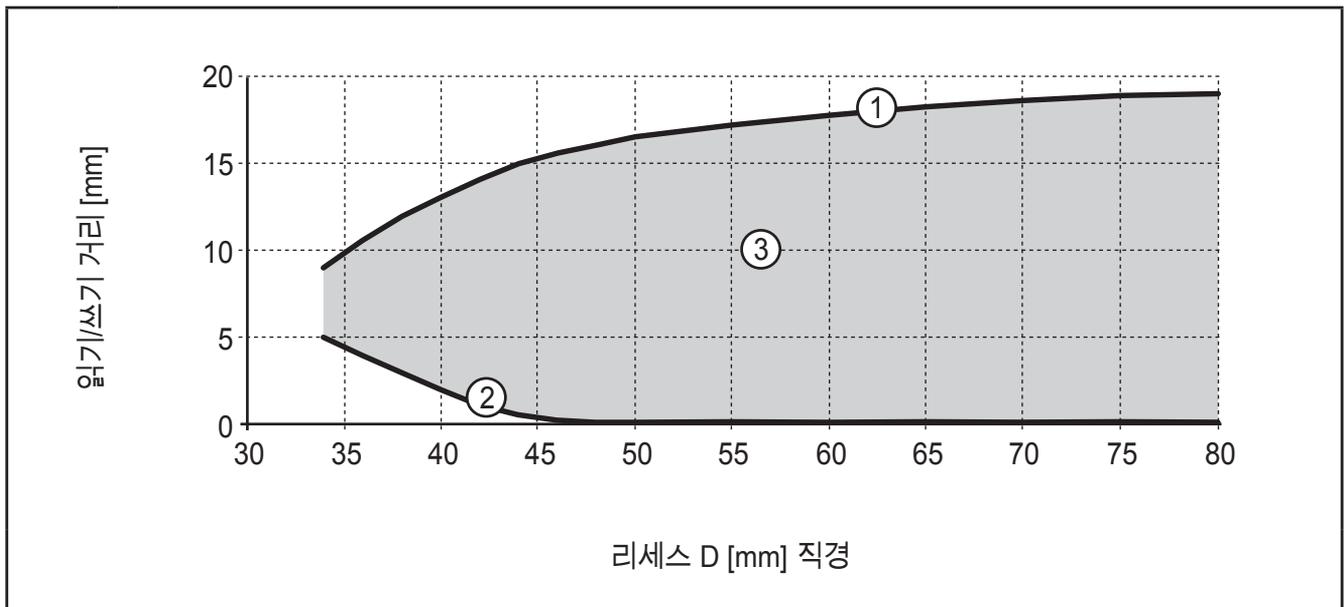
다음 입기/쓰기 거리는 최소 깊이 T = 5mm에서 적용됩니다.

3.2.1 E80370 입기/쓰기 거리



- 1: 상단부 한계
- 2: 하단부 한계
- 3: 입기/쓰기 영역

3.2.2 E80371 입기/쓰기 거리

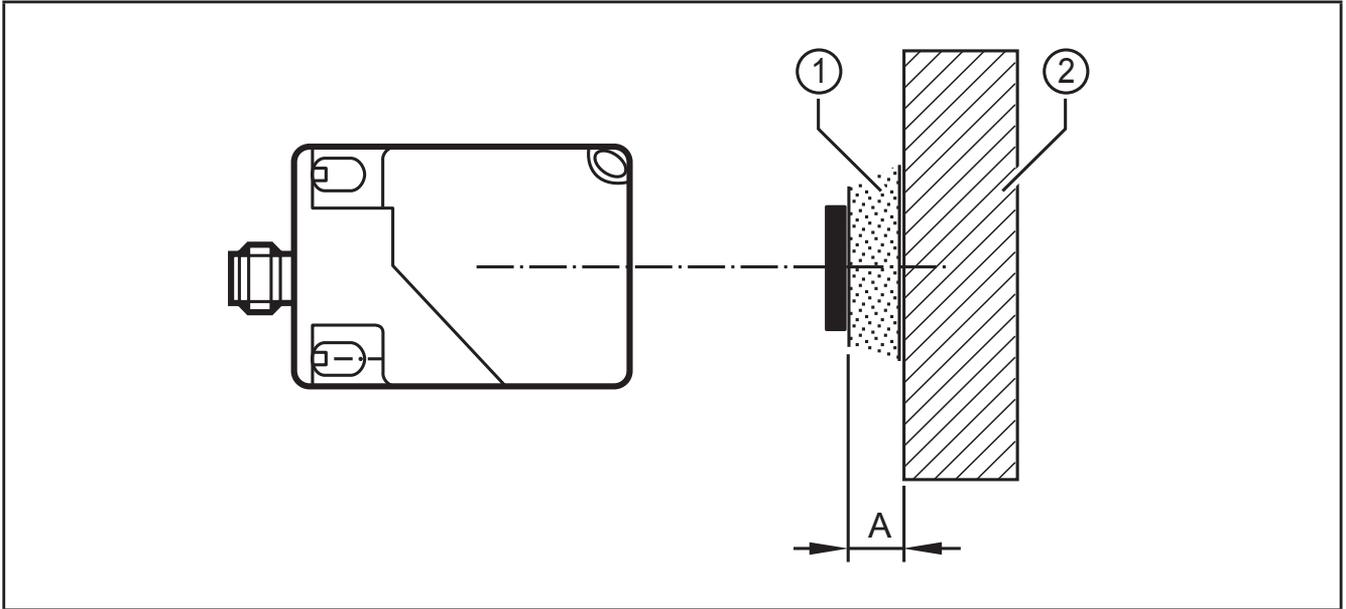


- 1: 상단부 한계
- 2: 하단부 한계
- 3: 입기/쓰기 영역

4 금속으로 부터 ID 태그 거리

▶ ID 태그와 금속 캐리어 사이의 비금속 스페이서를 마운팅 합니다.

4.1 설치 치수



- 1: 비금속 스페이서
- 2: 금속

4.2 금속에서의 거리에 대한 읽기/쓰기 거리

ID 태그	금속 A [mm]로부터 거리		
	5	10	15
	읽기/쓰기	읽기/쓰기	읽기/쓰기
E80370	25	40	45
E80371	30	50	55

mm 단위의 읽기/쓰기 거리

5 메모리 할당

다음 도표는 태그 식별 (UID) 및 사용자 데이터의 메모리 할당을 보여줍니다.

 공급시 메모리의 내용이 정의되지 않습니다.

5.1 E80370

태그 식별 (UID)								
	MSByte	...	...	...	...	...	...	LSByte
UID byte	7	6	5	4	3	2	1	0
UID bit	63..56	55..48	47..42	41..33	32..24	23..16	15..8	7..0

KR

사용자 데이터									
	어드레스 (hex)	MSByte	...	...	...	...	...	...	LSByte
블럭 0	0x0000	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 1	0x0008	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 2	0x0010	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 3	0x0018	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 4	0x0020	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 5	0x0028	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 6	0x0030	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 7	0x0038	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 8	0x0040	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 9	0x0048	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
..
블럭 247	0x07B8	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭	0x07C0	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 249	0x07C8	데이터 7	데이터 6	데이터 5	데이터 4	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0

사용자 데이터									
	어드레스 (hex)	MSByte	LSByte

모든 메모리 위치 "데이터..." 크기 = 1 byte

5.2 E80371

태그 식별 (UID)								
	MSByte	...	...	...	...	...	...	LSByte
UID byte	7	6	5	4	3	2	1	0
UID bit	63..56	55..48	47..42	41..33	32..24	23..16	15..8	7..0

사용자 데이터					
	어드레스 (hex)	MSByte	...	...	LSByte
블럭 0	0x0000	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 1	0x0004	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 2	0x0008	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 3	0x000C	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 4	0x0010	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 5	0x0014	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 6	0x0018	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 7	0x001C	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 8	0x0020	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 9	0x0024	데이터	데이터	데이터	데이터
...
블럭 25	0x0064	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 26	0x0068	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0
블럭 27	0x006C	데이터 3	데이터 2	데이터 1	데이터 0

모든 메모리 위치 "데이터..." 크기 = 1 byte