



Leakage Detection System Solution

미량의 누수도 신속히 캐치!



TATSUTA
Leakage Detection
System Solution

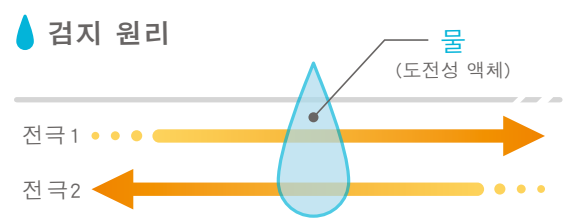
액체 누수를 감지하는 센서 기술로



소중한 자산을 지키기 위해 필수적인 누수 감지 기술.

최근 빌딩과 공장뿐 아니라 IoT, 빅데이터의 활용 등으로 주목을 받는 데이터 센터에서도 많이 채용되는 이 기술과 관련하여, 타츠타 전선은 지금까지 키워온 고유 요소 기술의 복합화로 새로운 센싱을 계속해서 창출하고 있습니다.

누수 감지 시스템이란



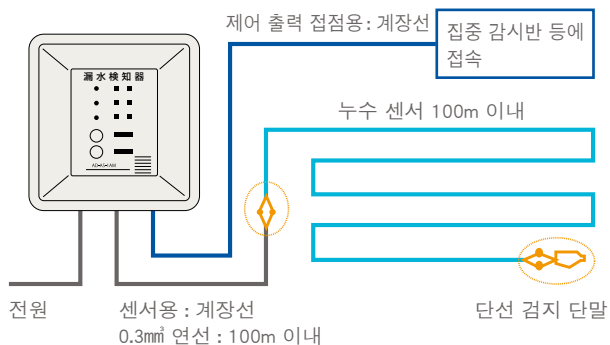
누수 센서

물(도전성 액체)를 매체로 하여 전극 1-2 사이에 전기적인 패스가 형성되어 저항값이 저하되는 것으로 누수를 감지합니다.

안심·안전을 제공합니다.



시스템 구성 예



시스템 이미지



발매 이래 30년에 걸쳐 채용되고 있는 스테디셀러 제품이며 누수를 신속하게 검지하여 통보합니다.

타츠타의 특징

1

케이블 제조 업체의 노하우를 살린 안심·안전 센서

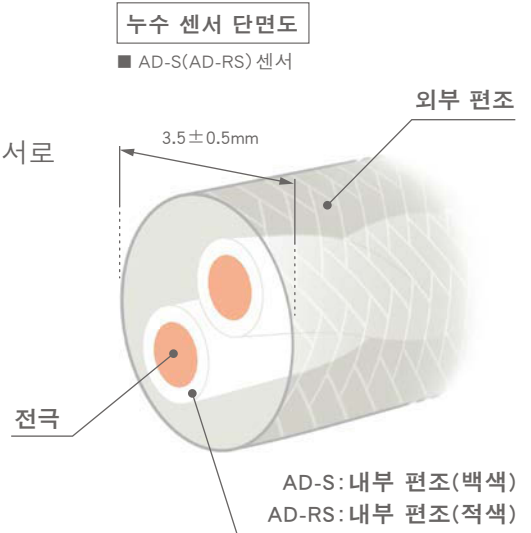
센서는 어떤 부분에서도 물을 확실히 검지하는 라인 센서로 습기로 인해 오작동을 하는 일은 없습니다.
또한 순수한 물, 산, 알칼리 용액도 검지 가능합니다.

뛰어난 환경 특성

이중 구조로 고온 다습한 환경(60°C 95%RH)에서도 정상 가동.

소량 검지(3ml 이하 : 당사 표준 감도)

외부 편조의 흡수 특성으로 확실하게 물을 캐치.



2

뛰어난 시공성

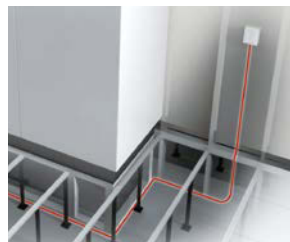
센서는 유연한 재질로 되어 있어 설치하기 쉽고 시공도 간단합니다.
또한 센서 전압은 AC12.5V 이하의 저전압 회로로 안전합니다.

타츠타 제품

배관, 바닥, 벽, 천장 등 시공 장소에 구애받지 않기 때문에 검지하지 못하는 사각지대 없이 세밀한 검지망을 구축할 수 있습니다.



배관에 센서를 설치



기기 주변에 센서를 설치



프리 액세스 플로어에 센서를 설치

3

누수 개소 특징에 용이

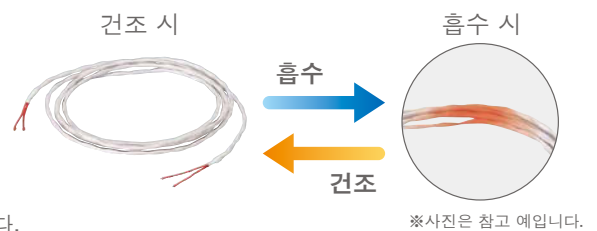
위치 검지 타입

검지기가 센서로 검출한 누수 개소를 m단위로 디지털 표시합니다. 위치 데이터 출력도 가능합니다.

센서가 붉게 발색

(타츠타 독자 기능)

물을 흡수한 센서 개소가 붉게 발색되기 때문에 눈으로 보고 빨리 발견하여 신속한 복구 작업이 가능합니다.



4

풍부한 제품 라인업

검지기의 검지 감도 및 발색 타입 센서 등 고객의 필요에 맞춘 조합이 가능합니다.

	표준 타입			위치 검지 타입
검지기	<p>벽걸이</p>  <p>1회로용 AD-AS-1AM 검지 회로 수가 1회로인 검지기로 누수, 단선 경보는 램프(LED)로 표시하고 경보음이 울립니다. (제어 출력 접점도 검출할 수 있습니다.)</p>  <p>5DRM 10DRM 복수 회로용 AD-AS-5DRM, AD-AS-10DRM 검지 회로 수가 5, 10회로인 것이 표준입니다. 누수, 단선과 같은 모든 이상에 대한 경보는 단선 램프(LED)와 경보음으로 알리며, 일괄 및 각 회로별로 제어 출력 접점을 검출할 수 있습니다.</p>  <p>1LCM-A 누수 위치 검지형 1회로용 AD-AS-1LCM-A (AC전원형 아날로그 출력) 전용 센서와 함께 사용하면 누수 위치를 디지털 표시할 수 있습니다.</p>			
	<p>내장용</p>  <p>1회로용 AD-AS-1WM 배전반 내 DIN 레일에 설치하는 내장용입니다. 단선 검지 기능이 있습니다.</p>  <p>1회로 고감도용 AD-AS-1C-SR 배전반 내 DIN 레일 및 기기 내장용입니다. 고저항 액체 (순수한 물, 약액 등)를 검지 할 수 있습니다.</p>  <p>1회로용 AD-AS-1DM 배전반 내 DIN 레일에 설치하는 내장용입니다. DC 전원을 채용하고 있습니다.</p>  <p>1LDMA 누수 위치 검지형 1회로용 AD-AS-1LDMA (AD/DC전원 겸용) 전용 센서와 함께 사용하면 누수 위치를 디지털 표시할 수 있습니다.</p>			
센서	 <p>비발색 타입 AD-S 센서 라인 형태의 센서로 미량의 도전성 액체 누수도 검지합니다.</p>  <p>발색 복귀 타입 AD-RS 센서 흡수 부분이 붉게 발색되며 마르면 원래(백색) 상태로 돌아옵니다.</p>  <p>발색 타입 AD-HS 센서 흡수하면 센서 표면이 붉게 발색됩니다. 건조 후에도 적색은 남습니다.</p>  <p>내열 난연 타입 FR-AD 센서 난연 섬유를 사용하여 120°C까지의 내열성이 있습니다.</p>  <p>위치 검지 타입 AD-LS 센서 누수 위치 검지형 전용 센서입니다.</p>			
	 <p>플랫 타입 AD-FH 센서 플랫형 센서입니다. 결로에 강하며 내습성, 복귀성이 뛰어납니다.</p>  <p>내약품 타입 AD-FH-S 센서 전극에 SUS를 사용한 내구성이 뛰어난 센서입니다.</p>  <p>포인트 타입 AD-PA-N 물이 고이는 장소에 설치합니다. 바닥 설치형 센서.</p>  <p>포인트 타입 AD-PA-R 물이 고이는 장소에 설치합니다. 바닥 설치형 센서. *단선 검지 단말 기능 내장</p>			
단선 검지 단말	 <p>단선 검지 단말 ZT-2 센서의 현장 시공용 단말입니다.</p>  <p>고감도형 검지용 단선 검지 단말 ZT-SR 고감도형 전용 단말입니다.</p>			 <p>위치 검지용 단선 검지 단말 ZT-L2 누수 위치 검지형 전용의 현장 시공용 단말입니다.</p>
	<p>센서 고정구</p>  <p>스티커(접착 테이프형) CA-14 센서 배선 고정용으로 스티커는 접착 테이프가 포함되어 있습니다.</p>  <p>스티커(브리지형) SP-1SF 브리지 타입 스티커입니다. 접착 테이프가 포함되어 있습니다.</p>  <p>핀 새들(콘크리트 못 포함) PS-1 핀 새들은 콘크리트 못이 포함되어 있습니다. *1 세키스이 제품</p>			

저희의 선(線)은 오늘의 안심과 내일의 혁신으로 이어집니다.

저희는 전선, 케이블 제조 업체로서 오랫동안 안정된 전력 공급을 지원해 왔습니다.
 이제는 그 기반 사업으로 키운 기술을 이용하여 다양한 사업 영역에 진출하고 있습니다.
 현재에 만족하는 것이 아니라 풍부한 연구 개발 환경을 활용하면서
 시대의 필요에 계속 부응하며 사회의 발전에 널리 공헌하고 있습니다.

타츠타 전선의 사업 영역

‘전선, 케이블 사업’ 기술을 응용하여
 6개 사업을 전개합니다.

▶통신 전선 산업

안심, 쾌적, 편리한 세상을 고품질의 전선, 케이블로 서포트합니다.

▶기기용 전선 사업

특수 합금으로 내구공성을 실현한 ‘고력 케이블’을 비롯해
 FA, 로봇 등 다양한 사업 분야에 공헌합니다.

▶기능성 재료 사업

독자적인 금속 가공 기술로 모바일의 진화를 서포트합니다.

▶파인 와이어 사업

반도체, 전자 기기의 미세화, 고정밀화 요구에 부응합니다.

▶기기 시스템 제품 사업

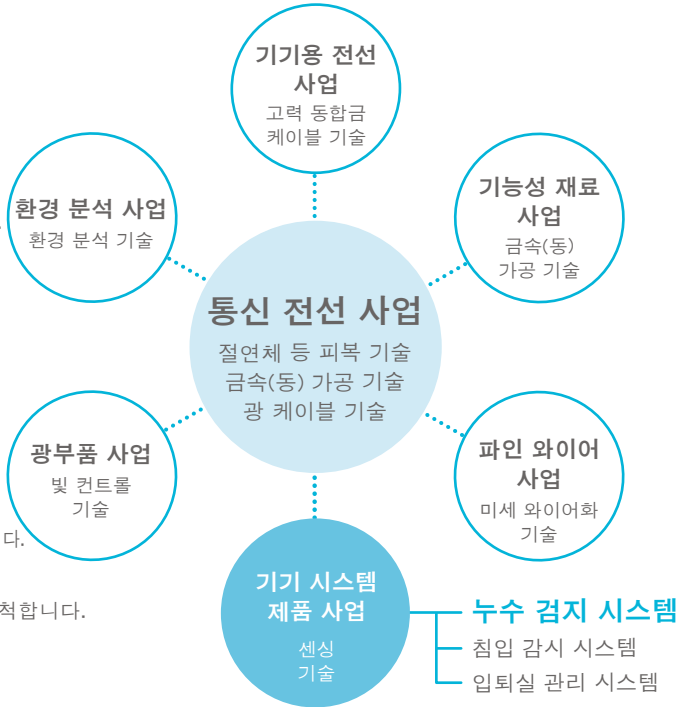
액체 누수와 사람의 움직임을 감지, 최첨단 센싱 기술로 안심을 제공합니다.

▶광부품 사업

독자적인 포토 일렉트로닉스 기술로 의료와 조명의 미래를 개척합니다.

▶환경 분석 사업

다채로운 분석 기술로 환경을 관리하고 지킵니다.



주요 거점 등



본사 오사카 공장

본사 기능을 갖춘 타츠타 전선의 원점이 되는 거점. 전력 케이블 등을 생산합니다.
 [생산 품목] ●전선/케이블 ●나선/도체 연선 ●광섬유



타츠타 테크니컬 센터

타츠타 전선의 차세대를 책임질 새로운 거점. 연구 개발의 중심인 'Research Laboratory'와 연구 개발한 신제품을 테스트 후 바로 생산할 수 있는 '기능성 필름 공장'을 함께 갖추고 있습니다.
 [생산 품목] ●전자파 Shield Film ●도전성 Bonding Film ●본딩 와이어



교토 공장

기능성 필름용 도전성 접착제 제조 공장을 신설하여, 기능성 필름 양산 체제를 강화. 타츠타 전선의 제조를 지탱하는 주력 공장입니다.
 [생산 품목] ●전자파 Shield Film/도전성 Bonding Film ●도전성 Paste ●각종 시스템 제품 ●광부품



센다이 공장

기능성 필름 양산 체제를 강화. 교토 공장, 타츠타 테크니컬 센터와 합하여 월간 150만 m를 생산 가능하게 하였습니다.
 [생산 품목] ●전자파 Shield Film ●도전성 Bonding Film



Tatsuta Electronic Materials Malaysia Sdn. Bhd

아시아를 중심으로 해외용 본딩 와이어를 제조, 판매. 국내 BCP 대책 및 전 세계 고객 대응 강화로도 이어지는 거점입니다.
 [생산 품목] ●본딩 와이어



주고쿠 전선 주식회사

컴퓨터 케이블 전문 제조사. 유럽, 북미, 중국의 각 구역에 대응한 멀티 스탠다드 케이블 등으로 산업 기반을 지탱하고 있습니다.
 [생산 품목] ●기기용 전선



타츠타 타치이 전선 주식회사

계장 및 동축 케이블이나 영상 및 음성 기기 케이블, 각종 기기용 커스텀 케이블을 일괄 생산. 오랜 경험과 실적으로 다양한 분야의 지지를 받고 있습니다.
 [생산 품목] ●기기용 전선



상주 타츠타 차이나 전선 유한공사

'일본의 품질을 해외에서'를 실현하기 위해 설립. 멀티 스탠다드 케이블과 로봇 케이블을 현지에서 제조 판매. 단일 가공도 포함하여 일괄 제공, 고객 여러분의 요구에 대응하고 있습니다.
 [생산 품목] ●기기용 전선



상해 타츠타 상무 유한공사

현저한 성장을 보이는 중국 시장의 제품 판매 확대, 마케팅, 고객 대응 거점으로 타츠타 전선의 글로벌 전개를 지원합니다.



Tatsuta USA, Inc

실리콘 벨리에서 이노베이션을 캐치업하는 거점으로서, 타츠타 전선의 개발 정보를 수집하고 판매 파트너를 지원합니다.

■누수 감지에 관한 문의 고객께서 원하시는 센서, 시스템의 개발도 실시합니다. 부담 없이 상담해 주시기 바랍니다. E-mail sensor@tatsuta.com

TATSUTA
 URL <http://tatsuta.com/kr>

타츠타 전선 주식회사 ■시스템·일렉트로닉스 사업 본부 시스템·포토 사업부

상품 센터 우)620-0853 교토부 후쿠치야마시 오사다노초 3-17 TEL +81-773-45-6500 FAX +81-773-45-6501
 테크니컬 센터 우)619-0216 교토부 기즈가와시 구니미다이 6-5-1 TEL +81-774-66-5550 FAX +81-774-66-5556

※더 좋은 상품을 만들기 위해 이 카탈로그의 상품 사양 등은 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다. 양해를 부탁드립니다.