

한국이구스(주)

행잉 어플리케이션에서도 안전한 버스 통신



Profinet 버스 케이블 CFSPECIAL,182,060은 특수한 스트레인 릴리프 요소가 포함되어 있어 행잉 어플리케이션에서도 신뢰할 수 있는 버스 통신을 보장할 수 있다. (출처 : igus GmbH)

igus가 세계 최초로 고장력 Profinet 버스 케이블을 선보인다.

행잉 어플리케이션에서 종종 직면하게 되는 버스 케이블의 기계적 한계를 해결하기 위해 igus는

PUR 외피의 Profinet용 CFSPECIAL,182,060 버스 케이블을 개발했다. 특수 스트레인 릴리프 요소를 포함시켜 민감한 버스 요소를 높은 인장력으로부터 분리시켜 주는 것이 특징이다. 물류 장비와 같은 모든 수직 어플리케이션에서 버스 신호를 안

정적으로 공급할 수 있다.

Profinet 버스 케이블은 분명하게 정의된 전기적 매개 변수를 충족해야만 정확한 데이터 전송을 보장할 수 있다. 버스 케이블은 통신에 대규모 전류가 필요하지 않기 때문에 단면적이 대개 매우 작는데, 이로 인해 얇은 케이블 제작이 가능하다는 이점이 있다. 그러나 행잉 어플리케이션과 같이 기계적 내구성을 요하는 곳에서 얇은 구조의 데이터 케이블은 금세 한계에 도달하고 만다. 케이블에 대한 최대 허용 인장 강도가 자체 중량하에서는 매우 빠르게 초과되기 때문이다.

igus가 출시한 Profinet 케이블 CF SPECIAL,182,060은 통합 스트레인 릴리프 요소가 포함된 특수 구조 덕분에 100m 이상의 행잉 설치와 최대 50kg 무게의 케이블 운반이 가능하다.

한국이구스의 권태혁 차장은 “igus는 CAT5e 케

이블과 함께 모든 버스 커뮤니케이션의 80% 이상을 커버할 수 있는 다양한 버스 케이블 품목을 보유하고 있습니다. 금번 새롭게 출시한 고장력 프로피넷 케이블로 이제 물류 운반/적재 시스템에도 버스 통신을 구현할 수 있게 되었습니다.”라고 설명했다.

테스트 완료, 서비스 수명 보증

신제품 CFSPECIAL,182,060은 실드형으로, 통합 스트레인 릴리프 섬유를 포함한 PUR 외피가 사용됐다. 오일과 냉각수 뿐만 아니라 가수 분해 및 미생물에 대한 내성을 갖는다. 또한, 충격에 강하고 PVC 및 할로젠이 함유되어 있지 않다. igus에서 생산되는 모든 케이블 마찬가지로 CFSPECIAL, 182,060도 830평방 미터에 달하는 업계 최대의 실험실에서 테스트를 마쳤으며, 36개월 보증도 함께 제공된다.

원고를 받습니다

‘월간 계장기술’이 참신한 원고를 받습니다. 소장하고 있는 원고나, 평소에 소개됐으면 하는 내용을 기사로 작성하여 보내 주시면 감사하겠습니다. (특별기고 · 기술정보 · 연재 · 산업동향 & 전망 / 자세한 사항은 본지 참조)

▶ 원고 게재 분량 및 내용

- FA와 PA 분야의 주요 품목인 DCS, PLC, 센서, 유량계, 인버터, 컨트롤 밸브, 필드버스(산업통신망), 계측 및 계장 기기, 충전기기 및 발전 플랜트와 이를 활용한 기술 및 산업 전망
- 계측 제어 자동화 설비(플랜트) 분야의 산업 트렌드와 시장 전망

▶ 원고 분량 및 발송

A4지 4~10매(연재는 편집부와 협의)이며, E-mail로 보내시면 됩니다. E-mail이 어려운 원고와 첨부자료(카탈로그와 제품사진 등)는 우편발송하시면 됩니다.

▶ 보내실 곳

서울시 영등포구 당산로2길 12 708호
(문래동3가 에이스테크노타워, 월간 계장기술 편집부)
TEL : (02)2168-8897 / FAX : (02)6442-2168
E-mail : procon@procon.co.kr / lch1248@naver.com

▶ 원고마감 : 매월 15일