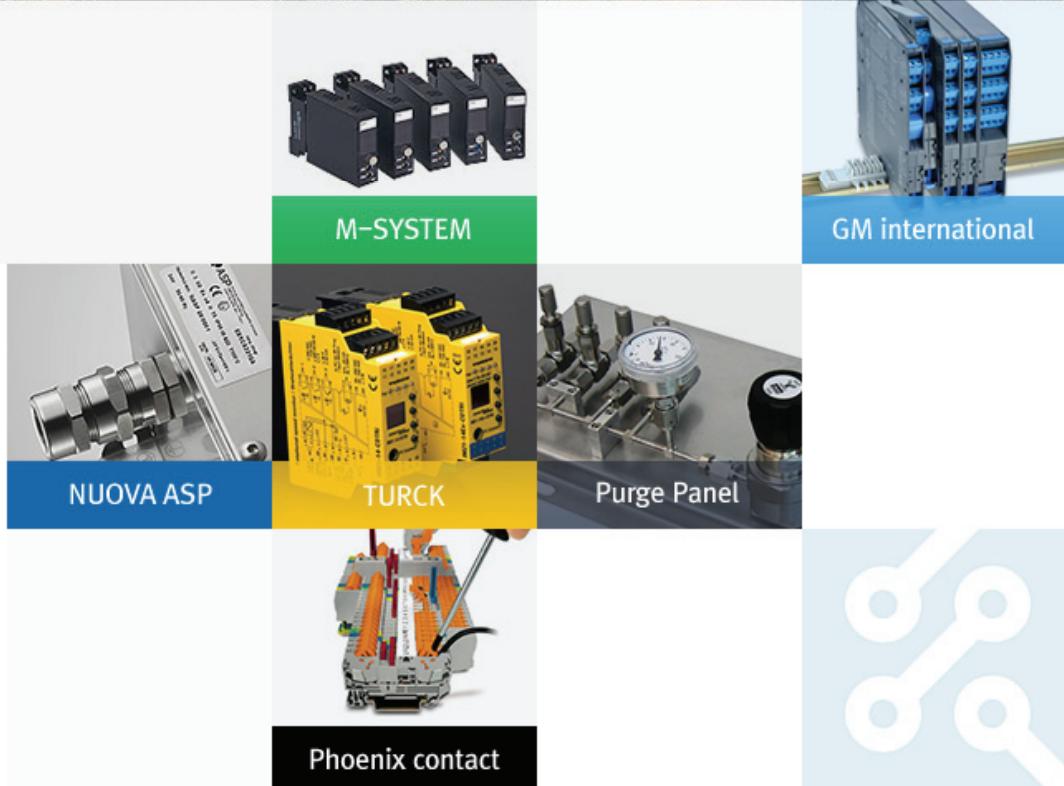


서희기술 회사 소개서



서영우 팀장

TEL : 031-479-5973
Mobile : 010-2654-5972

貴社의 無窮한 發展을 祈願 합니다.

急變하는 世界의 經濟 動向, 技術 革新, 企業의 離合集散 等 變化的
물결 속에서 탁월한 統率力으로 나날이 발전하는 貴社에 찬사를 보냅니다.

弊社는 2013년에 창업한 젊은 業體로 국내외의 공정 자동화(Process Automation) 및 공장 자동화(Factory Automation) 제품을 專門的 으로
공급하는 業體입니다.

서희기술은 고객의 滿足을 최우선 과제로 삼고 있으며, 고객의 공정 자동화
분야 및 공장 자동화 분야에 보다 良質 的 製品 을, 각종 생산 제품의 부품
공급에 아낌없는 情報 提供 및 技術 支援 을 하고 있으며, 빠른 時間 에, 보다
低廉한 價格으로 제공 할 수 있도록 最大限 노력하고 있는
저희, 서희기술과 함께 貴社의 競爭力 을 더욱 높일 수 있기를 祈願합니다.

今番 貴社의 指名을 받고자 關聯 書類를 갖추어 提出 하오니 審議 하시어
指名하여 주시기를 仰望 합니다.

서희기술
대표 서 영우

1. 피닉스 컨택트 / PHOENIX CONTACT, Germany

- Terminal Block
- Power Supply
- Junction Box

2. 누오바 에이에스피 / Nouva ASP, Italy

- Ex d Junction Box
- Ex e Junction Box
- Cable gland

3. 터크 코리아 / TURCK, Germany

- Ex-i Barrier
- Foundation Fieldbus
- Cable

4. 엠 시스템 / M-SYSTEM

- 신호 변환기
- 전력 측정기
- 서지 보호
- 기록계

5. 지엠 배리어 / GM International

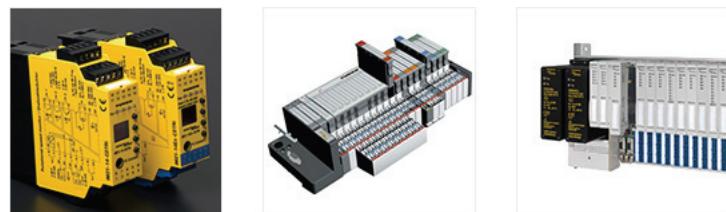
- Ex-i Barrier

6. Purge Panel / Ex P Panel

7. 방폭 자재

8. CUSTOMER LIST

9. 약도 및 연락처



PURGE PANEL
KOSHA Certified





Handling List



피닉스 컨택 / Phoenix Contact, Germany

- 모듈형 단자대 / CLIPLINE
- 산업용 단자대 / PLUSCORN
- PCB 단자대 / COMBICORN
- 서지 보호기 / TRABTECH
- AUTOMATION
- 정션 박스 / Custom Cabinets + Junction Boxes



누오바 에이에스피 / NOUVA ASP, Italy

- 정션 박스 / Custom Cabinets + Junction Boxes
- Ex d Box
- Ex e Box
- Round Box
- Cable Gland
- Ex Lighting



터크 코리아 / TURCK, Germany

- 본질 안전 방폭 배리어 / Intrinsic Safety Isolators
- 제너 배리어 / Zaner Barriers
- 신호 변환기 / Signal Conditioners
- 필드 버스 / Fieldbus infrastructure
- Remote I/O Systems
- Sensor : 근접, 포토, 초음파, 레이저 센서류
- AS-Interface
- RF-ID / Identification System
- Accessories

Handling List



엠 시스템 / M-SYSTEM, Japan

- 신호 변환기 / Isolate & Convertor
- 알람 / Alarm
- 전력 측정기 / Power Measurement
- 트랜드 & 로그 / Trend & Log
- 통신 / Communication
- 서지 보호 / Surge protection
- 화면 표시 / Monitor & Indicate
- 기록계 / PC Recorder
- Remote I/O

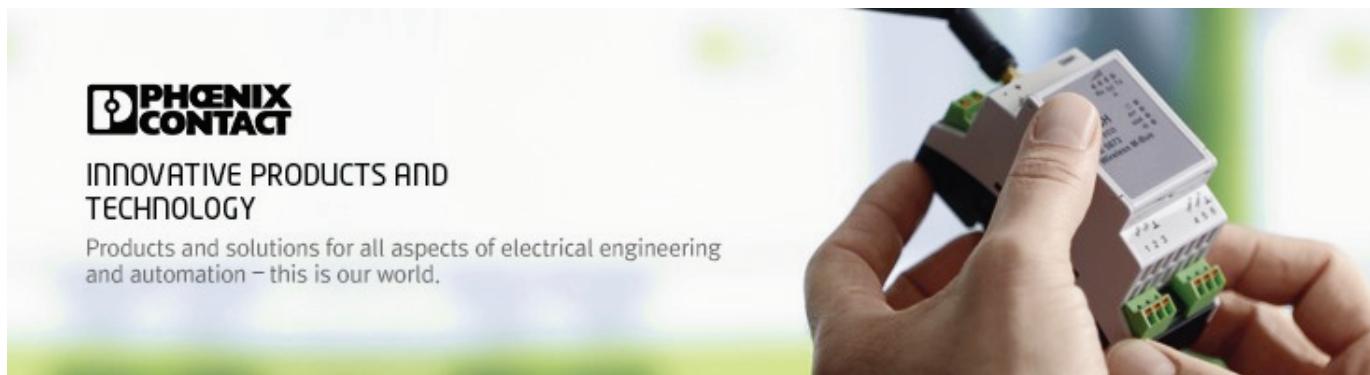


지엠 배리어 / GM International, Italy

- 본질 안전 방폭 배리어 / Intrinsic Safety Isolators
- SIL 3 Safety Relay

PURGE PANEL
KOSHA Certified

피닉스 컨택 / Phoenix contact



PhoenixContact 는 1923년도 독일 에센 지방에 최초 설립되어, 1934년도에 '모듈라 터미날 블록' 출시이래 혁신적 기술 개발 투자를 통한 제품 다양화와 생산 능력 확장을 지속하여, 1966년도부터 현재의 불롬버그 본사로 이전, 오늘에 이르기 까지, 전세계에 5,000 명의 직원과 27개 자회사를 둔 다국적 기업입니다.

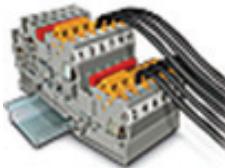
20,000종이 넘는 다양한 제품군을 가지고 있으며, 엄선된 자재로 독일에 소재한 3개 공장, 불롬버그, 뤼덴사이드 그리고 바토피르몬트에서 생산된 완제품만을 공급하고 있으며, 아울러 폴란드, 인디아, 브라질 그리고 미국소재 공장에서도 완제품 생산을 하고 있습니다.

소량 주문생산에서부터 양산에 이르기 까지 모든 제품을, Phoenix Contact 의 품질 보증 시스템에 의거 생산되며, 1989년도에 DIN EN ISO9001 인증을 받은바 있습니다.

www.phoenixcontact.co.kr



피닉스 컨택트 품목



모듈형 단자대
CLIPLINE

모듈형 단자대에서부터 필요한 모든 액세서리 부품, 그리고 전용 소프트웨어로 콘트롤 캐비닛에서의 단자대 시뮬레이션 등, 산업용 단자대 구성에 필요한 최상의 솔루션을 제공합니다.



산업용 단자대
PLUSCORN

센서 및 엑츄에이터등의 산업용 커넥터를 비롯하여, 산업용 사각커넥터, 각종 산업용 필드버스 및 이더넷 용 커넥터 등 산업 전반의 커넥터 어플리케이션에 필요한 모든 솔루션을 제공합니다.



PCB 단자대
COMBICORN

전자제품의 PCB기판에 필요한 PCB 단자대와 커넥터 등을 비롯하여, 전자제품 하우징 및 스페셜 플러그인 카드 등 PCB커넥션 및 어플리케이션에 필요한 모든 솔루션을 제공합니다.



서지보호
TRABTECH

서지 및 낙뢰 보호용 제품으로 1차 메인전원 보호용, 2차 시스템 전원 및 신호 보호용, 3차 디바이스 보호용의 3단계로 시스템에 유입되는 서지를 완벽히 보호할 수 있는 모든 솔루션을 제공합니다.



INTERFACE

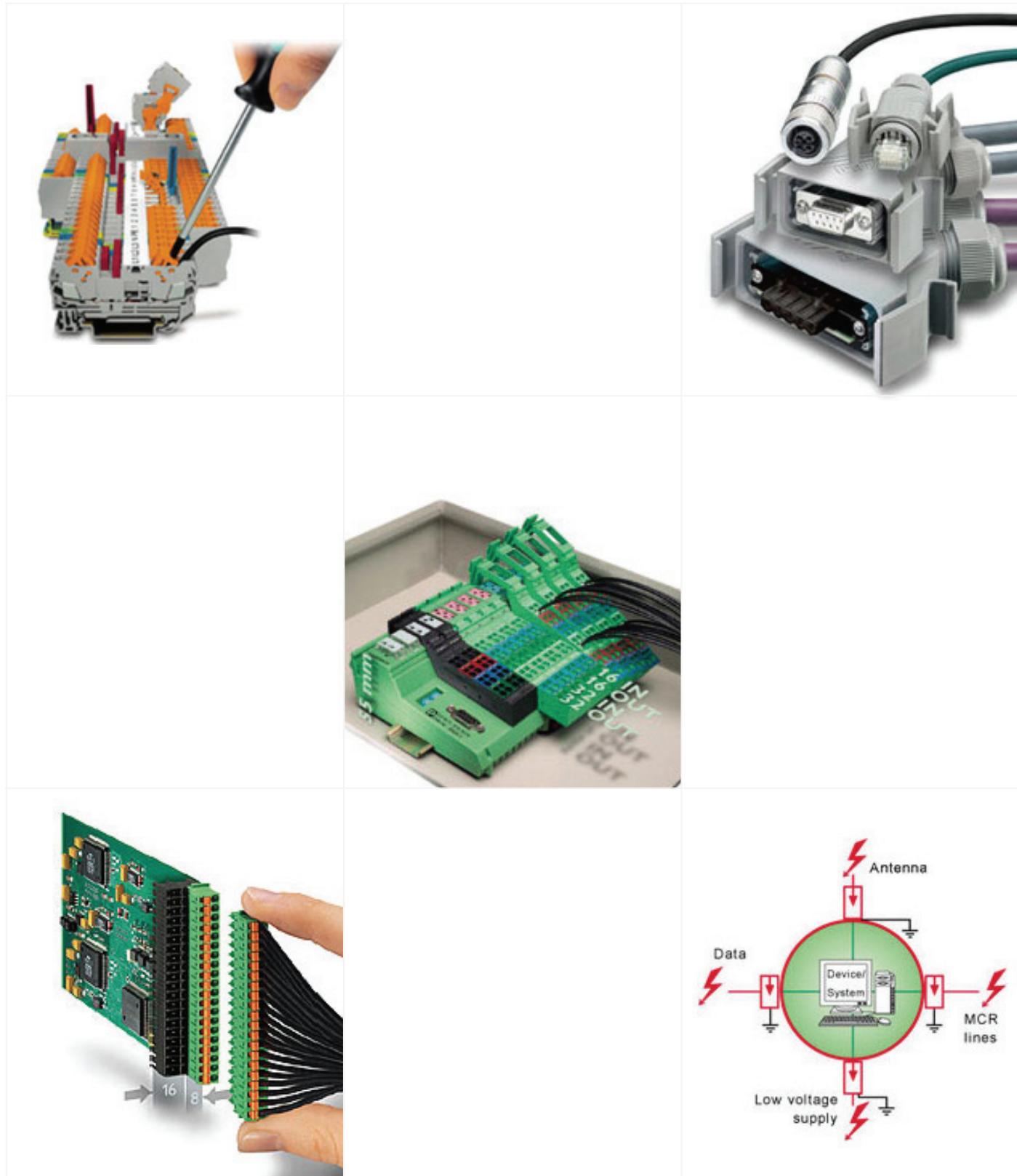
파워서플라이, 모듈형 릴레이, 시그널 컨버터, 광 컨버터, 방폭 배리어, 필드버스 게이트웨이, 무선 솔루션 등의 신호 변환에 대한 모든 솔루션을 제공합니다.



AUTOMATION

컨트롤 레벨의 하드웨어와 소프트웨어를 포함하는 PLC, 산업용 컴퓨터, HMI, Soft PLC 등과 필드레벨의 리모트 I/O 까지 자동화에 필요한 모든 솔루션을 제공합니다.

피닉스 컨택트 품목



피닉스 컨택트 품목

Stainless Steel



Junction Box
Stainless Steel

Enclosure, Grain 240
Enclosure, Grain 180
Ex Enclosure
Ex Cabinet
Ex Cabinet / Electro polished

Aluminium



Junction Box
Aluminum

Ex Enclosure



Junction Box
Polyester

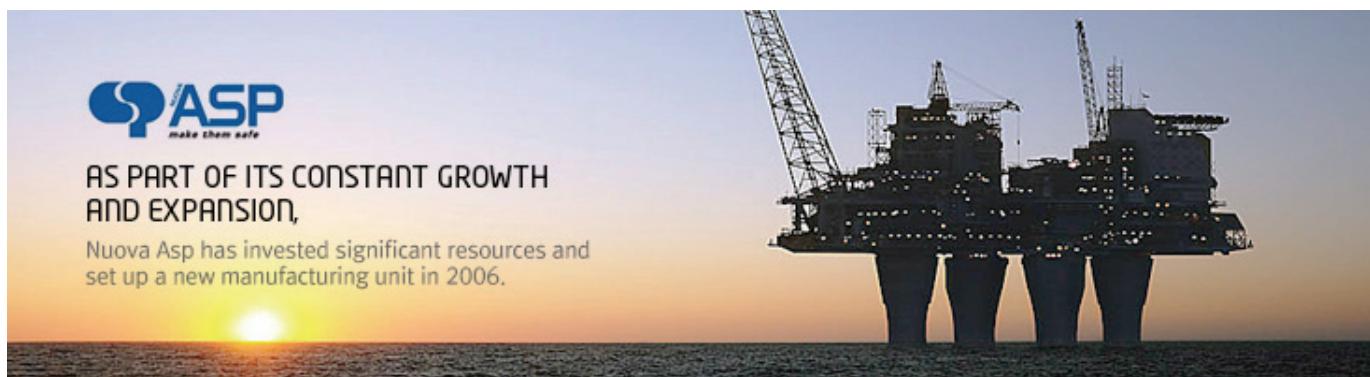
Ex Enclosure
Ex poly Box
Ex Cabinet



Polyester
Cabinet



누오바 에이에스피 / NOUVA ASP, ITALY



Founded in 1984, Nuova Asp established itself in the industrial plant security sector where work is carried out in potentially dangerous and areas with inflammable materials and explosive gases.

In particular, the company designs and produces electrical security equipment for explosion-proof and waterproof electrical plant used in the chemical and petrochemical industries.

The optimization and constant updating of productive processes make it possible for the company to offer the best possible solutions for each client, from bulk production to limited and also personalized series.

Nuova ASP today. Two companies now make up the Nuova Asp Group; a marketing company and the new productive unit, which was set up in 2006 with substantial resources.

The result of this investment has been the competitive advantage that derives from a direct control of costs across all phases of production.

www.nuovaasp.net



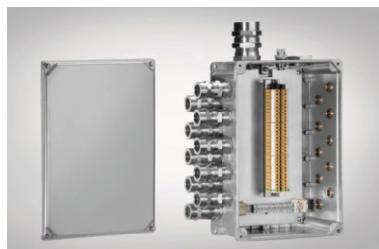
누오바 에이에스피 품목



AS series enclosures

The enclosures AS are normally installed in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

Type of Protection : Terminals : II 2 GD Ex e II T6 IP 66
Control and signal unit use : II 2 GD Ex ed IIC T6



ESA series enclosures

The enclosures ESA are normally installed in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

Type of Protection

Terminals : Ex II 2 GD Ex e II T5 or Ex ia IIB/IIC T5 IP 66



EJB series enclosures

The enclosures EJB serie are normally installed in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

Type of Protection

Terminals : II 2 GD Ex d IIB+H2 T6 IP66



GUB and GUBW series enclosures

The enclosures GUB and GUBW are normally installed in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

Type of Protection : II 2 GD Ex d IIC T6 IP 66



The EF series control devices are normally installed as external operators for enclosures EJB and GUB used in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

터크 코리아 / TURCK Korea



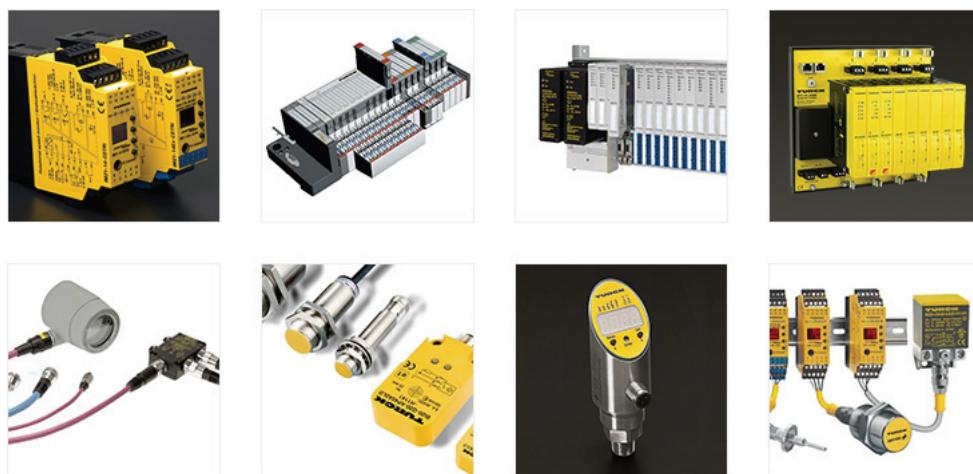
독일 Hans Turck GmbH & Co.KG 사는 5,800종의 다양한 sensor 류와 1,300 여종의 프로세서, 엠플리파이어, 커플러, 필드버스 시스템 등 공장자동화의 기초가 되는 제품을 세계 15개국에서 생산하여 전세계 100여개 국가에 판매하고 있는 다국적 기업입니다.

또한 미국 Banner Engineering Corporation 사는 15,000 봉의 다양한 포토센서류와 화이바센서, 초음파센서, 공장안전시스템 등 다양한 제품을 생산하여 1000여개 국가에 판매하고 있는 다국적 기업입니다.

이러한 양사는 전세계 판매망을 함께 공유하며 협력하고 있는 회사이며 몇 개의 Joint Venture 회사를 함께 성공적으로 운영하고 있습니다.

이러한 세계적 명서의 TURCK & BANNER 사의 제품들을 국내시장에 소개하고 최상의 서비스와 기술적 협력을 위하여 한국 지사가 운영하고 있습니다.

<http://turck-korea.com>



터크 코리아 품목

IS Interface Technology



- Analogue Input
- Analogue Output
- Discrete Input
- Discrete Output
- Temperature
- Speed Monitoring



BL20 General Purpose Remote I/O

- DeviceNet
- PROFIBUS DP
- Ethernet
- Ethernet IP



EXCOM Gateways

- PROFIBUS DP
- Discrete
- Analog
- Frequency / Counter
- Accessories



Foundation Fieldbus

- Power Conditioner
- Cable
- Junctions
- Adapters
- Tees
- Receptacles

터크 코리아 품목



Process Wiring

- 2 Wire Analogue or HART Control Circuits
- Additional Analogue or Discrete Control Circuit
- NAMUR Circuits



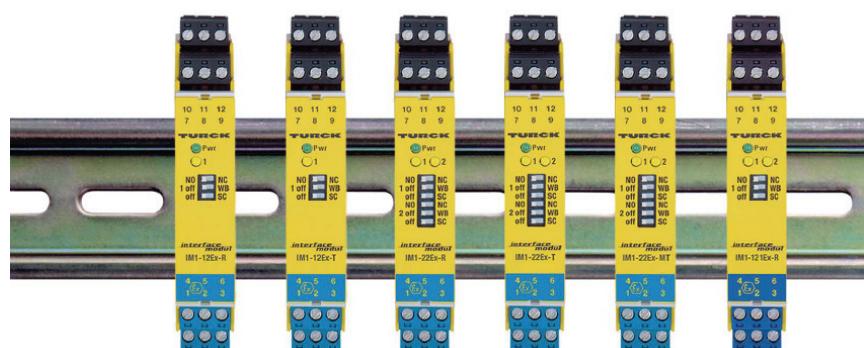
Sensors

- Valve Positions Sensors
- Hazardous Area Proximity Sensors

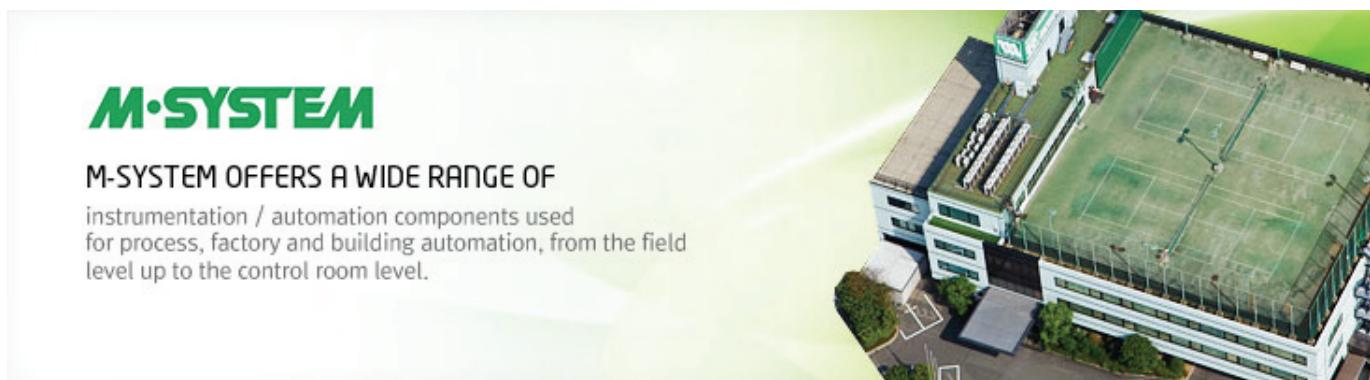


Instrumentation

- Pressure Sensors
- Flow Monitors
- Temperature Sensors
- Level Sensors



엠 시스템 / M-SYSTEM



M-SYSTEM 은 세계 최대의 신호 변환기(Converters) 생산 및 공급 업체로 잘 알려져 있습니다. 과거 과전류 보호 장치 생산에서 출발하여 오늘의 보다 경제적이며 다양한 기능의 Network I/O 제품으로 M-SYSTEM 의 명성을 이어갑니다. 세계 최고의 Interface Solution 제공업체, 바로 M-SYSTEM 입니다.

M-SYSTEM 은 다양한 I/O 제품으로 고객에게 폭 넓은 선택의 기회를 제공합니다. 분산 네트워크 I/O, 신호 변환기, 과전류 억제장치, 밸브 구동기 등의 제품을 공급해 온 M-SYSTEM 은 최근 Profibus, Modbus, Ethernet 및 DeviceNet I/O 장치에 대한 최종 사용자의 수요를 만족시킬 수 있는 네트워크 제품을 개발하고 있습니다. 개방형 아키텍처 네트워크와 함께 운영되는 이러한 제품들은 현재 가장 많이 사용되는 HMI 소프트웨어 패키지 및 DCS/PLC와 쉽게 통신할 수 있습니다.

M-System이 공급하는 대부분의 제품은 CE, UL (&C-UL), CENELEC, FM등과 같은 각종 산업 표준 인증을 취득했습니다.

www.m-system.co.jp/korean



엠 시스템 품목



신호변환기 / Isolator Converter

DC mV, V, mA 입력 / 온도
펄스 / 스트레인게이지 / 포텐쇼미터
AC / 공압 변환기
기능모듈 / 전원 공급 / 고유 I/O & 특수 기능



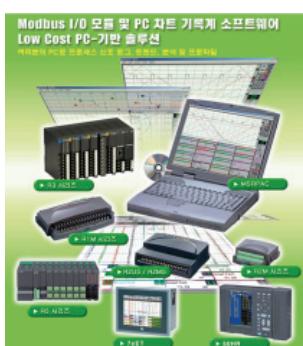
알람 / Alarm

오동작 방지 및 오동작 비방지 알람은 DIN 레일 마운트 장치나
판넬 전면 디스플레이 등에서 제공되며, 최대 4개까지 릴레이
접점이 가능합니다. 이러한 알람의 특징은 디지털 설정치 제어,
지연 타이머, 유니버설 입력입니다. M-System 알람 시리즈는
PLC/DCS 장애 시, 단순한 ON/OFF 펌프 제어뿐 아니라 백업 알
람 시스템으로 사용됩니다.



전력 측정 / Power Measurement

M-System 은 전력 측정을 위해 다양한 전력 측정 변환기를 제
공합니다. 이 제품들은 AC 전압, AC 전류, 역률, 유효전력, 무
효전력, 위상각 등을 측정합니다. M-System은 1A AC부터
3000A AC까지 고객을 위한 솔루션을 제공합니다.



트랜드 & 로그 / Trend & Log

엠 시스템 품목



통신 / Communication

M-System 의 리모트 I/O는 채널과 채널 사이의 신호 절연을 제공하며 I/O 유연성과 기능을 확장시켜 DCS/PLC 시스템을 지원하기 위해 제작되었습니다. 리모트 I/O는 업계 표준 개방형 프로토콜 네트워크를 통해 PLC 및 DCS와 직접 통신할 수 있습니다.

응용 분야로는 신호 집약기, 유량 데이터 수집 및 레벨 모니터링, 사출 성형 모니터링 및 제어, 테스트 스탠드 및 원형 제작, 유리 전기로 온도 조정, 조립 라인 접점 ON/OFF, 페인트 부스 환경 보고, 제약 공정 등이 있습니다.



서지 보호 / Surge arrestor

M-System 피뢰기는 거친 산업 환경에서 쓰이기 위해 설계되었습니다. 제품 범위는 4-20mA, 써모커플, RTD, 스트레인게이지 등의 표준 센서 신호에서부터 기기 판넬의 AC 전력 필터링 및 보호 장비에까지 이릅니다.

서지 및 낙뢰 보호용 제품으로 1차 메인전원 보호용, 2차 시스템 전원 및 신호 보호용, 3차 디바이스 보호용의 3단계로 시스템에 유입되는 서어지를 완벽히 보호할 수 있는 모든 솔루션을 제공합니다.



모니터 & 표시 MONITOR INDICATE

엠 시스템 품목

서보 밸브 액츄에이터



수동 로더



기타 제품

M-System 의 밸브 및 유량 제어용 리니어/로터리 액츄에이터 제품군은 장기적인 수명, 브러쉬レス 스테핑 모터, 가변 개폐 속도, 내장된 과부하 보호 기능이 특징입니다. 또한 밸브 위치를 폐쇄 루프로 검증하는 보조 위치 센서 제품군도 제공됩니다.

입출력 릴레이 카드



지엠 배리어 / GM International



History and management

Glisente Landrini is the Managing Director of G.M. International, a company founded in 1993.

Although the activity of the company dates 15 years, the core Management experience remarkably exceeds over 35 years of qualified activity in Intrinsic Safety and Industrial Electronics.

- In 1970 Glisente Landrini founded Elcon Instruments.
- In 1974 Glisente Landrini obtained certification from CESI (Milan) for a galvanically separated signal transmitter, therefore being the first manufacturer of such a safety technology in Italy.
- In 1993 Glisente Landrini started his new business with G.M. International, to provide qualified intrinsically safe isolators to support Intrinsic Safety instrumentation and systems for Oil & Gas, Petrochemical and Pharmaceutical Industry.

Quality management policy

G.M. International mission is to increase its present position in I.S. market with products and services that are suitable and appropriate for the Customer. Our goal is to guarantee the highest standards of Quality for offered products and services. Quality is synonymous with Customer satisfaction: all products must conform with the most severe specifications.



지엠 배리어 품목



D 5000 Series

- Analogue Input
- Analogue Output
- Discrete Input
- Discrete Output
- Temperature
- Speed Monitoring



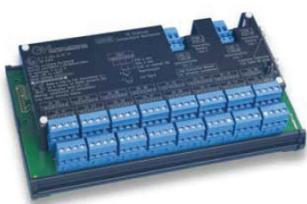
Safety Relays

Suitable for SIL 3 applications
according to
IEC 61508 and IEC 61511



D 1000 Series

- Suitable for SIL 2 & SIL 3 Applications
- Analogue Input
- Analogue Output
- Discrete Input
- Discrete Output
- Temperature
- Speed Monitoring



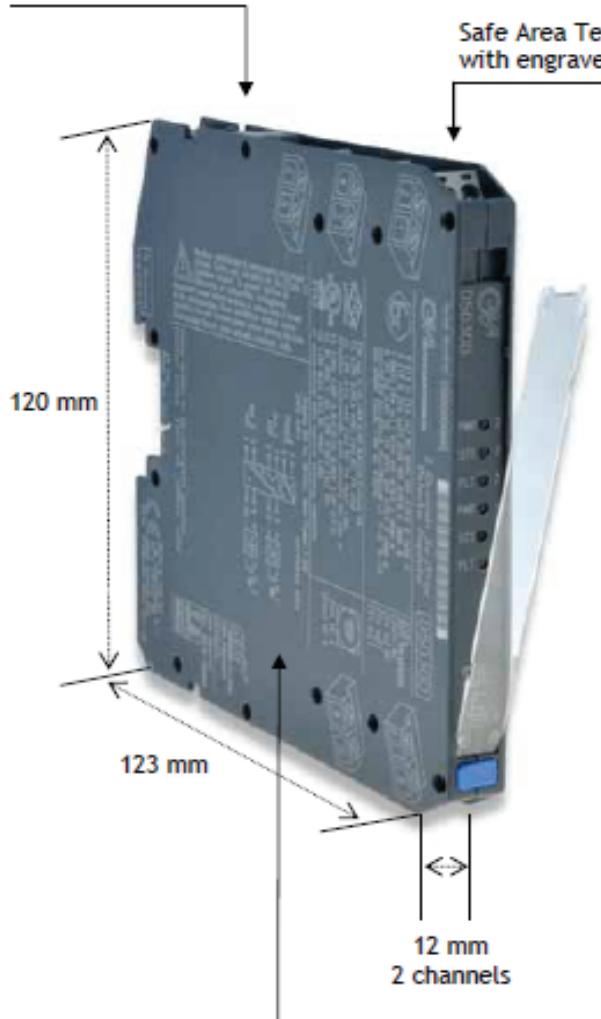
D 2000M Series

- Intrinsically Safe Multiplexer
- For Analogue and Digital Inputs from Zone 0

D5000 SERIES

CHARACTERISTICS

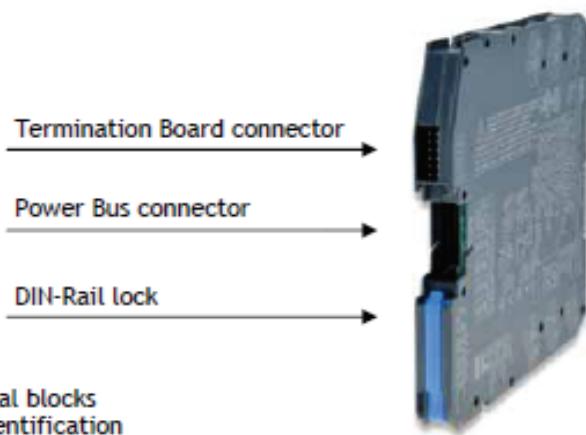
Guides for Termination board mounting



Laser engraving on entire enclosure and terminal blocks to provide accurate, safe and permanent marking of Intrinsic Safety parameters, schematic diagrams, connections and instructions.

Universal mounting enclosure

All D5000 Modules can be mounted on DIN-Rail, Power Bus and Termination Boards.



Lexan detachable front cover

LEDs for power, status and fault indication are visible through the transparent cover

Modules are SIL 3 certified

Hazardous Area Terminal Blocks indicator

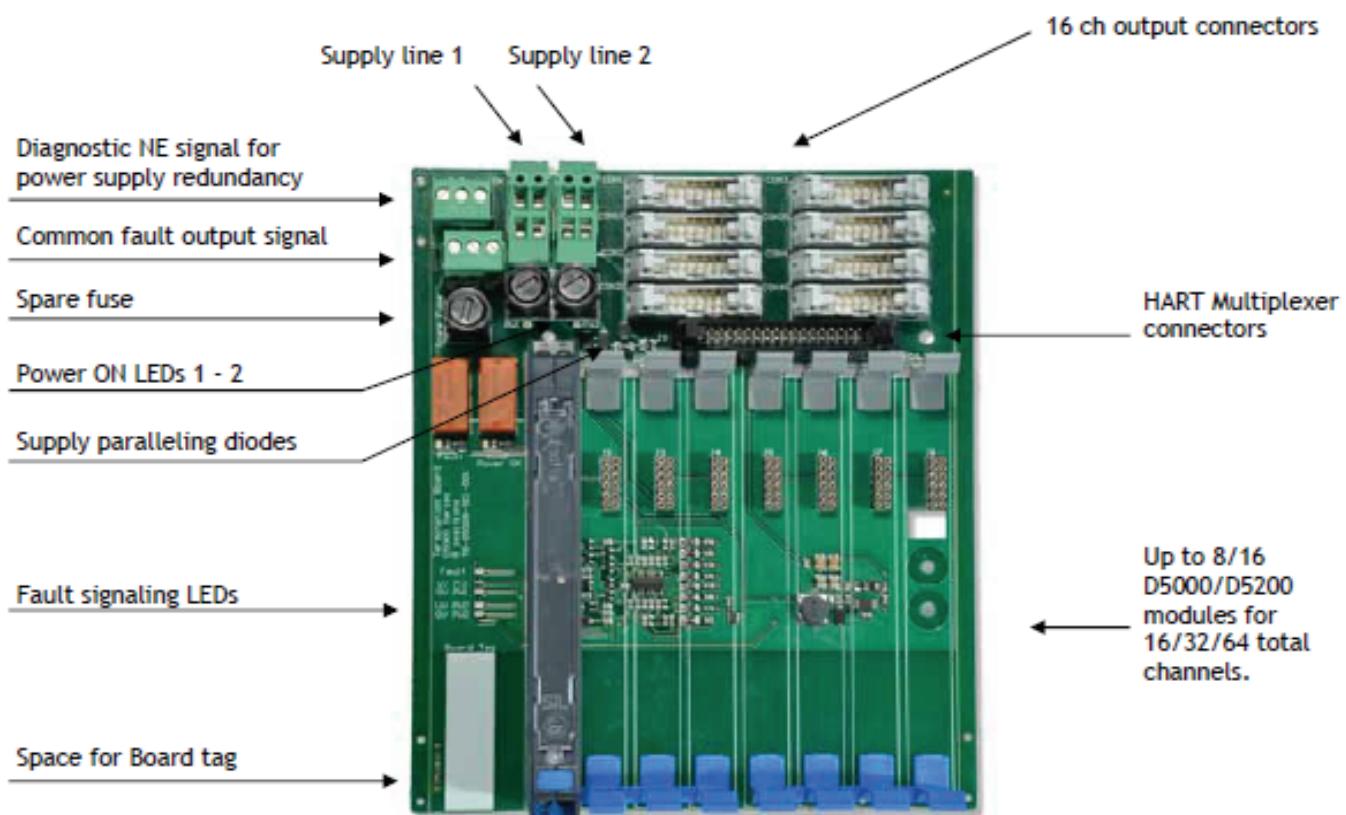
D5000

D5000 SERIES

TERMINATION BOARDS

Characteristics

- Suitable to accept up to 8/16 D5000 or D5200 SIL 3 modules 12mm/22mm wide, single or double channel.
- AI - AO - DI - Temperature: double channels.
- DO - Signal converter, Encoders, Safety Relay: single channel.
- 24 Vdc Power supply terminal blocks can be disconnected from the board without disrupting the power to other boards connected in series.
- Boards are available with custom connectors to directly interface any system PLC / DCS / ESD.
- Boards are available also for 8+2 and 16+2 modules:
the extra 2 modules (D5001S) provide separated fault signal relay contacts for power supply fault and input/output lines open and short circuit detection.
Two D5001S modules can be paralleled for 1oo2 redundancy, to increase availability on fault detection.



SAFETY RELAY SERIES



FEATURES

Applications

When loads, such as valves or motors, cannot be driven directly by a safety PLC or by an emergency push button, an interposing relay becomes a necessity. In example, when the power required to switch the load is greater than what can be provided by the PLC or when multiple contacts are required to be driven by the same signal, the use of a relay is a must.

In today's high integrity applications a standard relay is no longer acceptable. Whether it is for a ESD, F&G, BMS or for any other critical application, a Safety (SIL 3) Relay must be used.

GMI SIL 3 Relays are available in various contact configurations and rating to cover the majority of applications; they are available with standard DC as well as with AC coil.

Typical applications are shut down or relief valves' control, Fire & Gas valve control, Turbine shut down motors, etc. For each application the specific Safety Function must be determined to select the correct Safety Relay. The Safety Function controls the operating condition of the SIF, therefore of the Safety Relay. Safety Functions can be basically divided in four types starting from the following operating conditions:

- NE Relay Coil - NC Relay Contacts (Load Normally Energized)
- NE Relay Coil - NO Relay Contacts (Load Normally De-Energized)
- ND Relay Coil - NO Relay Contacts (Load Normally De-Energized)
- ND Relay Coil - NC Relay Contacts (Load Normally Energized)



By "NE Relay Coil" we mean a High condition (power on) at the relay coil terminals and by "ND Relay Coil" we mean the exact opposite, a Low condition (power off).

NC or NO Relay Contacts determine whether power is available to the load under normal operating conditions or not; with NC contacts the load is Normally Energized and with NO contacts the load is Normally De-Energized.

The Safety Function is to revert the above operating conditions. For example, with NE relay coil and NC relay contacts, Safety Function is to disconnect power to the load by removing power at the relay coil (From High to Low condition); This is the most typical SIL 3 relay function for a NE Load. Or, with a NE relay coil and NO relay contacts, Safety Function is to power-on load by removing power at the relay coil (From High to Low condition).

Other aspects in selecting the safety relay are: the load's contacts rating; the number of contacts required to be driven by the same control signal; if a single line or both lines of the load must be switched ON or OFF.

For each GMI Safety Relay a data sheet containing schematics of all possible applications, as well as coil and contacts rating, is available.



Line Monitoring

Some critical applications, such as ND systems (F&G), require constant monitoring of the line and load. When using a relay, it is no longer possible to use the Safety System inherent pulse or continuous monitoring feature to accomplish this task.

Models D5293S, D5294S and D1093S have a built-in diagnostic circuit that monitors line and load providing separate alarms.

All units are designed to filter the safety system line monitoring pulse, thus eliminating negative effects for relay and load. Such feature can be switched ON or OFF in the field.

D1000 SERIES

DIN-RAIL MOUNTING

INTRINSICALLY SAFE ISOLATORS

D1000 Modules provide the most simple and cost effective means of implementing Intrinsic Safety into your Hazardous Areas / Locations applications.

A complete line of Isolators for every IS application.

High performance

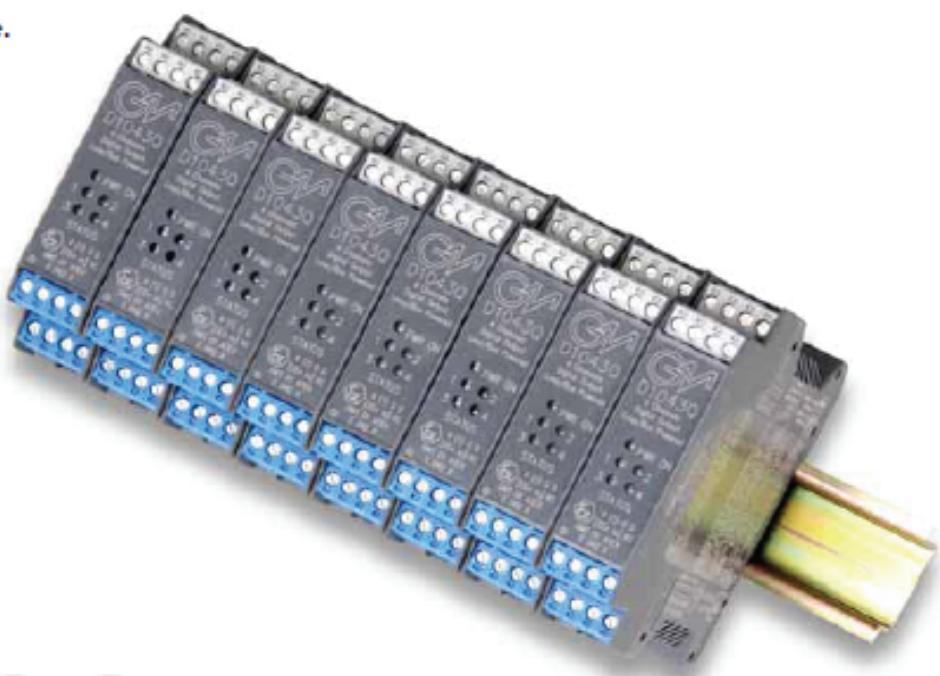
- High signal transfer accuracy and repeatability.
- Advanced circuitry provides low heat dissipation, ensuring modules run cool despite their high functionality.
- Low power consumption.
- SMD manufacturing for a long and reliable life.

Wide functionality

- Wide range of digital and analog I/Os.
- Relay contacts rated for 2 A to directly switch high loads.
- Three port galvanic isolation to eliminate noise, ground loop problems and to provide Intrinsic Safety without a high integrity safety earth connection.
- Line fault alarm detects open or short circuit of field cables.
- Optional power bus enclosure.

General features

- More than 30 modules suitable for SIL 3 - SIL 2 applications according to IEC 61508, IEC 61511.
- Single channel versions available if required, to provide single loop integrity on Emergency Shut Down and Fire & Gas applications.
- Configuration using DIP switch for easy field setup.
- LED indication for power, signal status and line fault conditions.
- Modules accept DC power supply over a wide range for 12 or 24 Vdc applications.
- 2 modules (D1130 - D1180) can be powered from 85 to 264 Vac, 50-400 Hz, or from 100 to 350 Vdc.
- Wide operating temperature range (-20-+60°C).



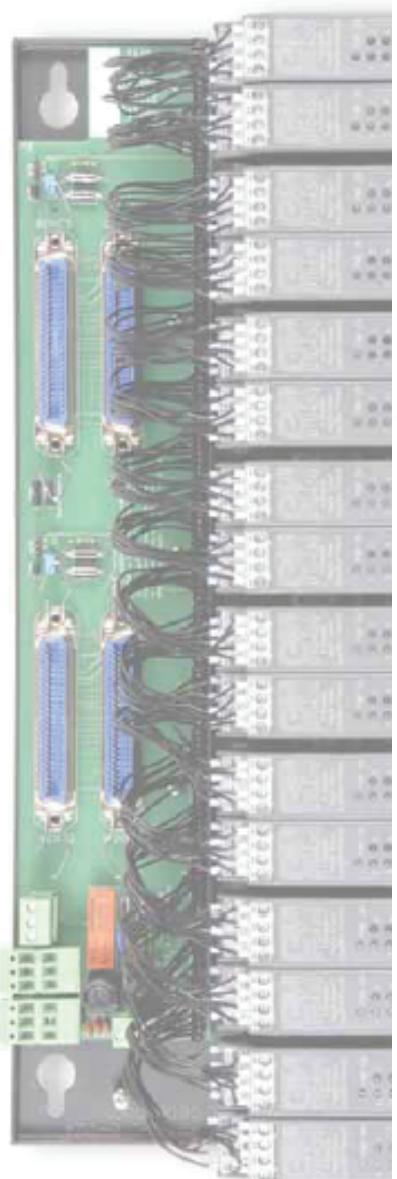
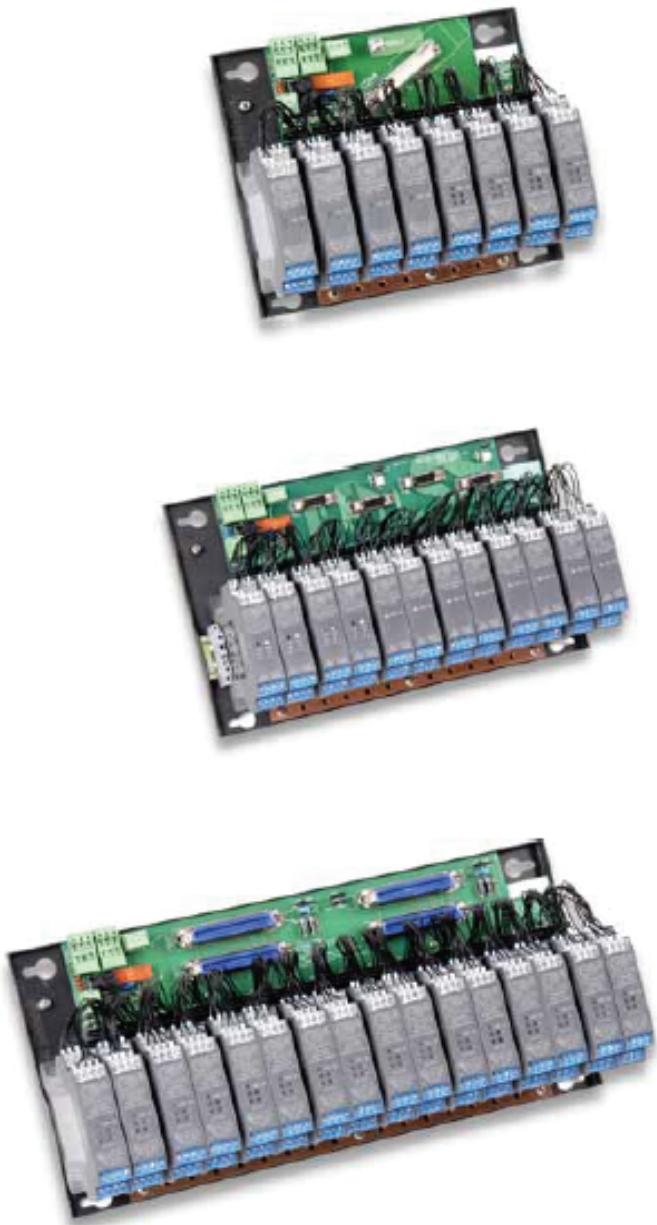
D1000

PBCO SERIES

PBCO

G.M. International offers many solutions for Customized Boards for an easy integration with instrumentation of manufacturers like Invensys Foxboro, ABB, Triconex, Yokogawa, Honeywell, HIMA and many more.

New Board models are engineered on customer request for any system or application: contact us for details.



D2000M SERIES

- High density, up to 256 Analog Inputs (TC, RTD, mV) and up to 128 digital inputs (contact / proximity) in the same system (expandable up to 7936 inputs)
- Robust Isolation (± 200 V channel to channel), provides high immunity against interference and ground loops
- Intrinsically safe for installation in Zone 1 or 2
- Field units can be placed up to 5 km from Gateway

- High accuracy 18 bit A/D converter
- Redundant communication lines
- Programmable via PC (RS232) and Modbus (RS485)
- Repeats input contacts via Relay or Transistor outputs
- Reduces field wiring and installation costs
- Eliminates the need of PLC - DCS I/O cards.
- Field unit operating temperature: - 40 to + 60 Celsius.
- AISI 316 stainless steel enclosures are available for field units (Series GM2300).
- Gateway D2050M can be installed in Zone 1 / Div. 1 by using an explosion proof enclosure.



D2010M Temperature Unit



D2050M Gateway Unit

D2010M - D2011M

ANALOG / TEMPERATURE MULTIPLEXER UNIT

- II 1 G EEx ia IIC T4
- 16 Channels per Unit, each for 2-3-4 wire RTD, Pt100, Pt50, Ni 100, Cu100, Cu53, Cu50, Cu46, TC Type A1, A2, A3, B, E, J, K, L, Lr, N, R, S, T, U.
- Up to 16 Units per System
- 256 Channels are scanned in 1500 ms
- Redundant Communication with gateway D2050M
- PC Programmable via SWC2090 software
- Zone 1 / Div. 1 Installation
- Operating Temperature - 40 to + 60 ° Celsius



D2030M

SWITCH / PROXIMITY MULTIPLEXER UNIT

- II 1 G EEx ia IIC T4
- 32 Input Channels per Unit
- Up to 4 Units per System
- Input from Contact-Proximity Sensors
- 128 Channels are scanned in 50 ms
- Redundant Communication with D2050M Gateway
- PC Programmable via SWC2090 software
- Zone 1 / Div. 1 Installation
- Operating Temperature - 40 to + 60 ° Celsius



PSD1210 (PSD1206)

SIL 2 - SIL 3 NON/INCENDIVE POWER SUPPLY (PS)

- II 3 G EEx nA IIC T4
- Output: 24 V, 10 A (6 A), 250 W (150 W)
- Line and Load Regulation 0.2 %
- Supply 95 to 264 Vac
- Power Factor Correction 0.95
- Parallel operation for Redundancy with integrated load sharing capability
- Redundant crowbars for overvoltage protection



PSD1210 Front

PSD1200

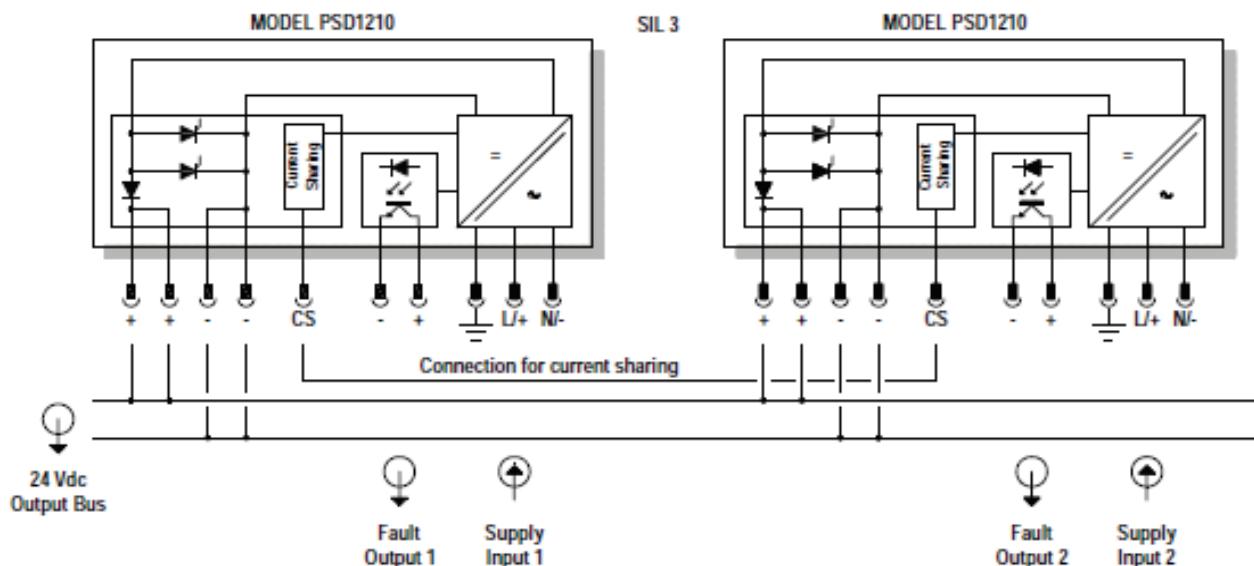
- SPST O.C. Alarm transistor to signal all fault conditions
- Zone 2 / Div. 2 installation
- 24 Vdc output Short-circuit proof:
in case of short-circuit a high current pulse guarantees immediate fuse interruption without disturbing normal operation
- External terminal block for quick T-proof testing



PSD1210 Rear

FUNCTION DIAGRAM

PSD1200 units can be paralleled for redundancy operation to increase availability upgrading the system from SIL 2 to SIL 3 (N+1) or to increase output power. Internal power diodes for parallel operation prevent fault propagation in parallel connected supply systems and load sharing distributes current load equally to each power supply to increase reliability and reduce internal power dissipation.



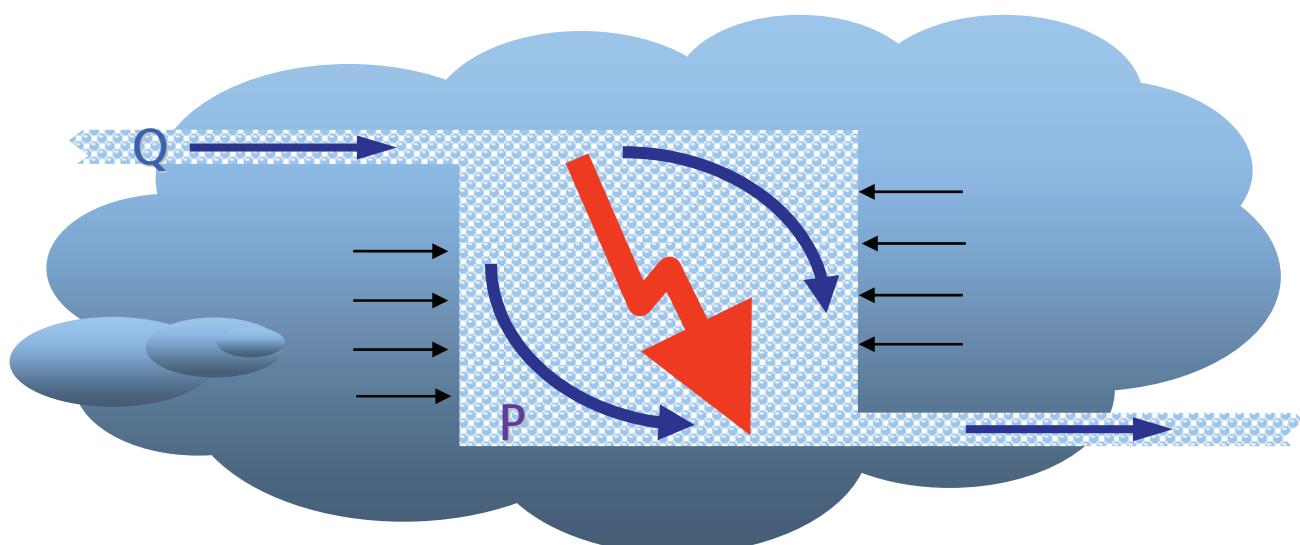
퍼지 판넬 / PURGE PANEL KOSHA Certified



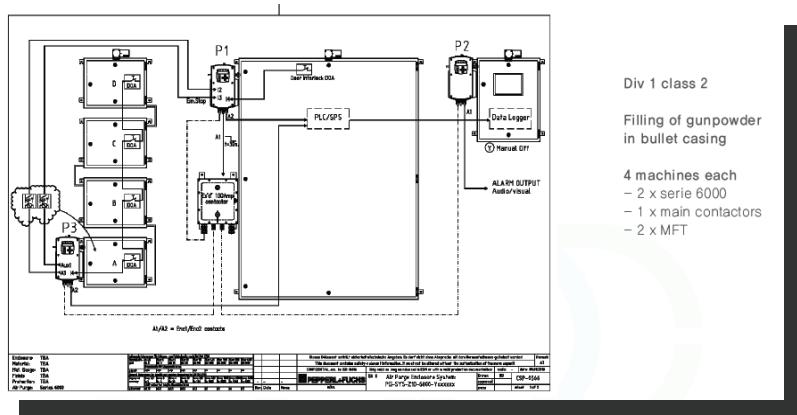
전기설비 용기 내부에 공기, 질소, 탄산가스 등의 보호가스를 대기압 이상으로 봉입(封入)하여 당해 용기 내부에 가연성가스 또는 증기가 침입하지 못하도록 한 구조를 말하며, 용기 내의 압력을 외부 압력보다 $50\text{pa}(0.05\text{kg}/\text{cm}^2)$ 정도 높게 유지하여, 용기 내를 비방폭지역으로 하는 것이며, 이 방폭구조의 용기내부에는 비방폭형 전기기계기구를 사용하기 때문에 압력방폭구조에서는 가스 누출(유입), 차단, 운전실수, 공기 공급설비 고장 등에 의해 위험물질이 용기 내로 유입되어 보호효과가 상실되면 경보를 발하거나, 기기의 운전이 자동으로 정지되도록 하는 보호장치를 설비해야 한다.

※ 내압방폭은 용기가 내부폭발에서 견딜 수 있도록 하기 위해 소형용기에 적합한 구조이지만, 용기의 크기가 커지게 되면 용기보호에 필요한 비용이 증가하기 때문에 사용이 제한되며, 이때 용이하게 사용할 수 있는 방폭구조가 바로 압력방폭구조입니다.

Purge/ Pressurization Div. 1,2 / Zones 1,2



퍼지 판넬 / PURGE PANEL KOSHA Certified



System Configuration



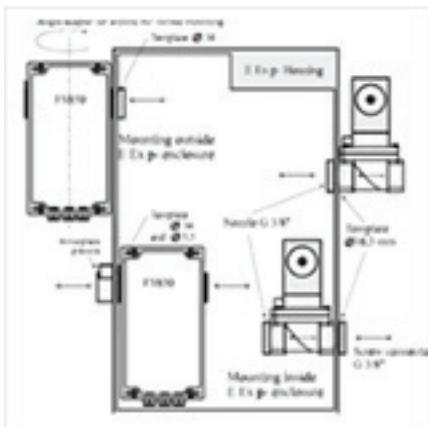
Cabinet & Operation Console Design

PURGE 방폭 PANEL 개발 및 안전인증(KCS) 일정표

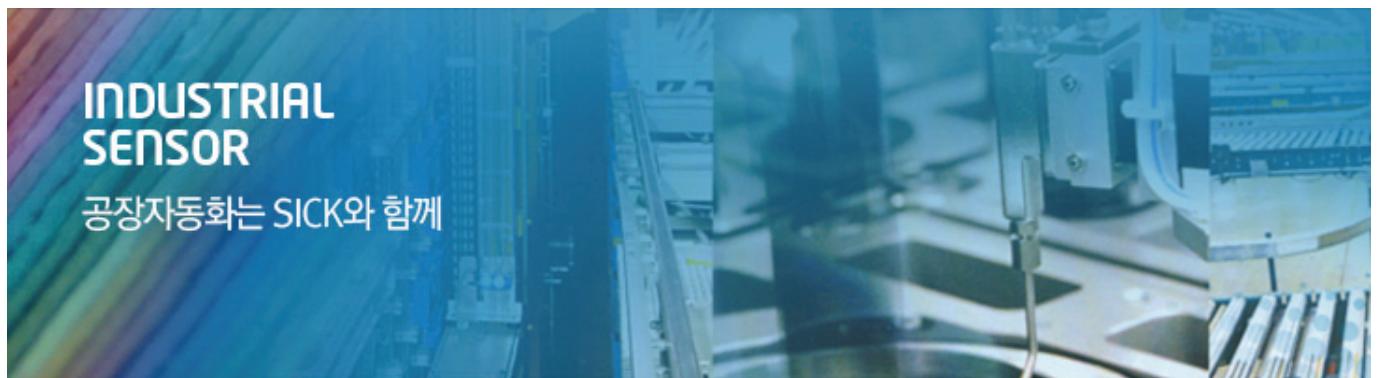
NO	품 명	세부항목	5월		6월			7월			8월			9월			비고
			4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	
1	기술자료	도면 입수															
		사양서 및 시방서 입수															
		기술자료 분석															
2	PANEL 제작	외주업체 선정															
		PANEL 발주 및 제작															
		PANEL 검사															
3	기자재	본사 입고															
		외주업체 입고															
		조립															
		검사 및 TEST															
4	안전인증서	용역 업체선정															
		인증자료 준비															
		1차-서류심사(15일)															
		2차-기술능력 및 설산체계심사(30일)															
		3차-형식별 제품심사(60일)															
		4차-확인검사 및 인증서															
		용역 업체선정															
		자료준비															
		제작 업무협의 및 수정															
		인쇄 및 제본															
		인수															
5	카탈로그	영업전화 수립															
		기준거래처 협회 및 영업															
6	영업	신규거래처 연락 및 영업															

Commission

퍼지 판넬 / PURGE PANEL KOSHA Certified



씨크 코리아 / SICK Korea, Germany



SICK AG

1941년 독일에서 설립된 이래 자동화 분야의 기술과 시장에서 전 세계적인 리더로 자리매김한, 세계적인 산업용 센서 시스템 제조업체입니다.

SICK는 오랜 기간 축적된 자동화 분야에 대한 know-how와 기술을 바탕으로 전 세계 40여 국가에 걸쳐 있는 지사와 전문 엔지니어들을 통한 최적의 자동화 Solution을 고객에게 서비스하고 있습니다.

씨크코리아(주)

2002년 설립되어 SICK의 앞선 기술과 품질 관리로 샌산된 광전센서, 레이저 센서, 근접센서, 엔코더, 안전센서, 바코드스캐너, 머신버전 등의 종합적인 산업용 센서 라인업을 국내 유수의 자동화 관련 업체에 공급함으로써 국내 자동화 분야 발전에 기여하고 있습니다.

SICK KOREA는 앞으로도 높은 품질과 기술의 산업용 센서 공급은 물론 축적된 자동화 관련 경험을 통한 대 고객기술상담, 신속하고 정확한 A/S 제공 등 국내 자동화 분야에서 Solution Provider로서의 역할을 다하겠습니다.

www.sickkorea.net

씨크 코리아 품목



산업용 센서 / Industrial Sensor

근접센서 / 실린더 센서 / 광전센서 / 컨트라스트 • 형광스캐너 / 컬러 • 포크 • 에어리어 센서 / 머신 비전 / 위치 검출기 / 데이터 전송 시스템 / 거리 센서



the world's smallest light curtain

산업용 안전 시스템 / Industrial Safety System

안전용 레이저 스캐너 / 안전용 라이트 커튼 / 안전용 멀티빔 센서 / 안전용 싱글빔 센서 / 안전용 스위치 / Actuator 분리형 안전 스위치 / 안전용 잠금 장치 / 비접촉식 안전 스위치 / 안전 릴레이



자동인식 시스템

고정식 바코드 스캐너 / 연결 콘트롤러 / 핸드 스캐너 / 고정식 2D 스캐너 / OMNI 바코드 스캐너 시스템 / 부피 측정 스캐너 / RFID / 2차원 레이저 스캐너

씨크 코리아 품목



Industrial Sensors

Photoelectric sensors
Inductive proximity sensors
Capacitive proximity sensors
Magnetic proximity sensors
Magnetic cylinder sensors



Identification solutions

Barcode scanners
Camera based code readers (1D/2D/OCR)
Mobile hand-held scanners
RFID
Connection and mounting technology



Measuring and detection solutions

Indoor laser measurement technology
Outdoor laser measurement technology

씨크 코리아 품목



System solutions

Volume measurement systems
Code reading systems
Hybrid systems and further system solutions



High Performance Sensors

Contrast sensors
Colour sensors
Luminescence sensors
Fork sensors / Array sensors
Distance sensors
Ultrasonic sensors
Optical data transmission
Automation light grids



Vision

Smart cameras
3D cameras
Vision illuminations

씨크 코리아 품목



Opto-electronic protective devices

Safety laser scanners
Laser scanners
Safety camera systems
Safety light curtains
Multiple light beam safety devices
Single-beam photoelectric safety switches
Outdoor safety systems



Safety switches

Electro-mechanical safety switches
Non-contact safety switches
Safety command devices



Sensor Control - Safe control solutions

Safety relays
Safety controllers
Network solutions

씨크 코리아 품목



Analysis and Gas Flow Measurement

Gas analyzers
Dust measuring devices
Volume flow measuring devices
Analyzing systems
Liquid analyzers
Data acquisition systems
Tunnel sensors



Encoders

Motor feedback systems
Positioning encoders



Industrial Instrumentation

Level sensors
Pressure sensors

씨크 코리아 품목

Configuration of Sales Samples / Konfiguration der Vertriebsmuster

Industrial Instrumentation / May 3rd, 2009

Model	Type code	Parts Number	Description	Picture
PBS	PBS-AB1X6SG1SSND5A0Z	6038677	0...1.6 bar abs Accuracy +/- 1.0% of Span (BFSL) G 1/4 A according to DIN 3852-E Standard pressure port 0... +80degC NBR sealing two switching outputs (PNP) + 4...20mA M12 x 1, 5-pin, IP 67 Supply voltage 15...36 VDC without certificates	
PBT	PBT-RB010SG1SSNAMA0Z	6038615	0...10 bar Non-linearity +/- 0.5% of Span (BFSL) G 1/4 A according to DIN 3852-E Standard pressure port 0...+80degC NBR sealing 4...20mA, 2-wire M12 x 1, 4-pin, IP 67 Supply voltage 8...30 VDC without certificates	
PFT	PFT-SRB400SG1SSAAMSSZ	6038594	0...400 bar Accuracy +/- 0.5% of Span (BFSL) G 1/4 A according to DIN 3852-E Standard pressure port -30... +100degC 4...20 mA, 2-wire M12 x 1, 4-pin Supply Voltage 10...30 VDC without certificates	
PFT	PFT-FRB025SF2OHCAMSSZ	6038596	0...25 bar Accuracy +/- 0.5% of Span (BFSL) G 1/2 B flush-mounted with O-ring Flush-mounted membrane -20... +150degC FPM/FKM sealing 4...20 mA, 2-wire M12 x 1, 4-pin Supply Voltage 10...30 VDC without certificates	

CUSTMER LIST

Engineering & Purchase & Construction



DCS



MOTOR



HEAVY INDUSTRIAL



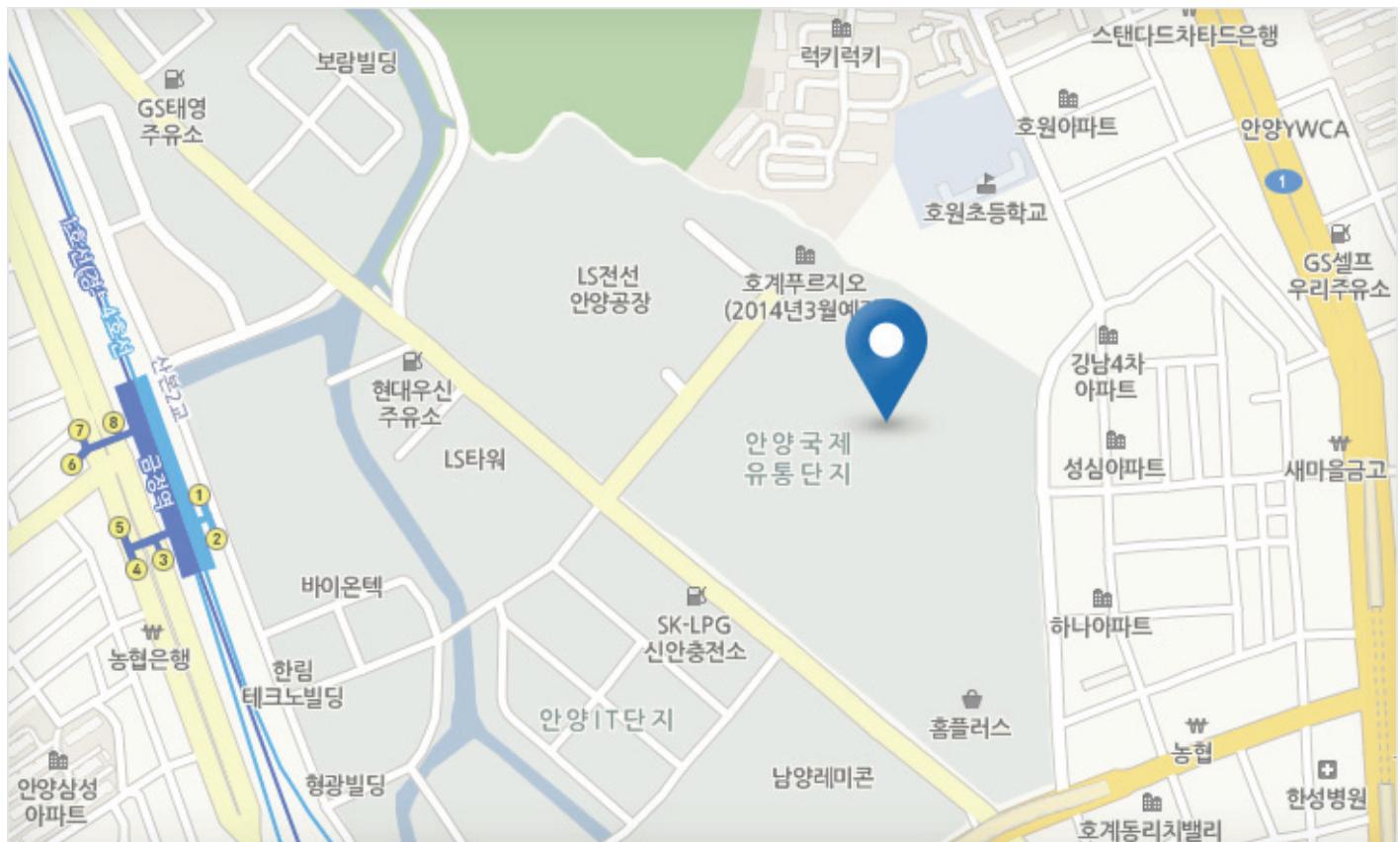
주식회사  SeoHee-Tech
서희기술 은

양질의 제품을,

보다 빠른 시간 안에, 보다 저렴한 가격으로
고객들에게 제공해드려

고객들의 경쟁력을 더욱 높여 드리는 업체가 되기 위해
최선을 다 할 것을 약속 드립니다.

약도 및 연락처



서희기술

경기도 안양시 동안구 엘에스로 92 4동 216호 (호계동, 안양 국제 유통단지)

서 영우 팀장 / 영업 1팀

TEL .	031-479-5973
FAX .	031-479-5974
Mobile .	010-2654-5972
E-mail .	ywseo@seohee-tech.com / ywseo@caunte.kr
Web	www.seohee-tech.com