

The invisible hand for a more convenient world

Autonics sensors & controllers

Autonics
Sensors & Controllers



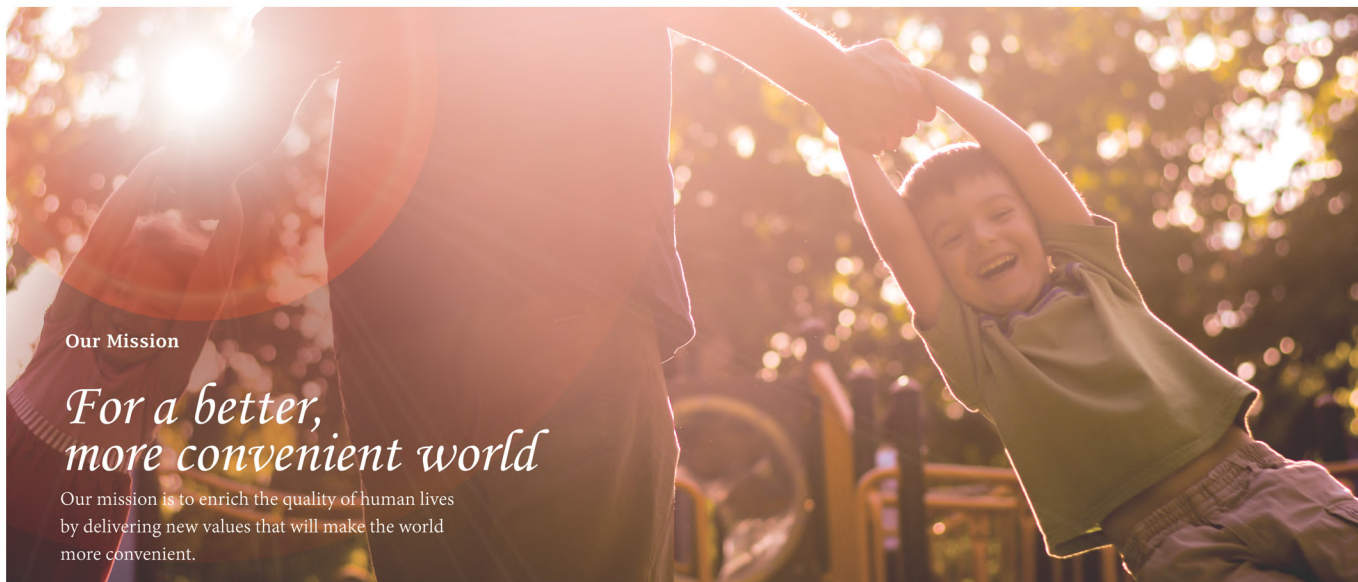
راهنمای
محصولات

SENSORS
CONTROLLERS
MOTION DEVICES
PROCESS AUTOMATION
CONNECTORS/CABLES
CONTROL SWITCHES



CE cULus ISO-9001 ENE ROHS

www.autonics.ir



Our Mission

*For a better,
more convenient world*

Our mission is to enrich the quality of human lives
by delivering new values that will make the world
more convenient.

ORANGE SOLUTIONS

To become the industry's leading provider of automation
products and services by delivering ORANGE Solutions.

Optimized · Reliable · Advanced · New · Global · Efficient

فهرست

۱-۸	سنسورها
۹-۱۷	کنترلرها
۱۸	قطعات حرکت
۱۹-۲۰	کانکتورها / کابل ها
۲۱-۲۲	سوئیچ های کنترل
۲۳	ترانسمیتر های فشار
۲۴	ثبات ها / نمایشگرها

BTF / BTS Series

سنسورهای نوری فوق کوچک، فوق باریک با آمپلی فایر داخلی



فوق العاده کوچک و باریک

ویژگی ها

[سری BTF]

- مدل دوتایی به صورت فرستنده گیرنده روبروی هم (BTF1M): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 2mm
- مدل تکی از نوع انعکاسی معمولی (BTF30): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 0.2/2mm (در فاصله 100mm)
- مدل تکی از نوع انعکاسی BGS (BTF15): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 0.2/2mm (در فاصله 100mm) * فاصله تشخیص با توجه به شرایط محیطی متغیر می باشد.

[سری BTS]

- مدل دوتایی به صورت فرستنده گیرنده روبروی هم (BTS1M): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 2mm
- مدل انعکاسی با رفلکتور (BTF200): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 0.2/2mm (در فاصله 100mm)
- مدل انعکاسی بدون رفلکتور (BTF15/30): توانایی تشخیص اجسام با ابعاد حداقل 0.15/2mm (در فاصله 100mm) * فاصله تشخیص با توجه به شرایط محیطی متغیر می باشد.

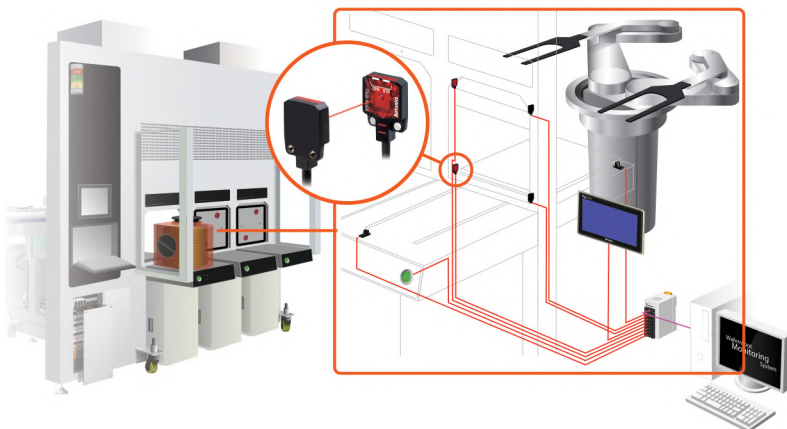
[ویژگی های مشترک]

- دارای دو نشانگر LED وضعیت (LED سبز: حالت پایدار، LED قرمز: حالت عملکرد تشخیص)
- بست های نگه دارنده از جنس استیل ضدزنگ SUS304
- درجه حفاظت IP67 مطابق با استاندارد IEC

نمونه کاربرد

• (BTF) تشخیص موقعیت ویفر نیمه هادی روی کانوایر

• (BTS) تشخیص حضور کلاچ ها در ماشین های حک لیزری خودکار



BJ Series

سنسورهای نوری کوچک با قدرت عملکرد بالا



ویژگی ها

- دارای مدل های با انواع مختلف تشخیص (فاصله زیاد، انعکاسی نوع BGS، اجسام شفاف شیشه ای، اجسام بسیار کوچک)
- ابعاد کوچک: $W10/6 \times H32 \times L20$ میلیمتر
- قابلیت انتخاب وضعیت عملکرد بین Light ON / Dark ON
- قابلیت تنظیم حساسیت
- قابلیت حذف تداخل متقابل

BS5-P Series

سنسورهای نوری سوئیچی



ویژگی ها

- عملکرد سوئیچ فشاری، تشخیص دقیق را صرف نظر از مواد، رنگ یا بازتاب از اشیای هدف تضمین می کند.
- بهینه سازی شده برای تشخیص جابجایی چهارچوب ویفر نیمه هادی
- حداقل عملکرد مکانیکی تا ۵ میلیون بار
- دارای ۴ نشانگر عملیات (LED قرمز) (side:2, top:2)
- بست های نگهدارنده از جنس استیل ضدزنگ

BEN Series

سنسورهای نوری AC/DC جامع با آمپلی فایرهای داخلی

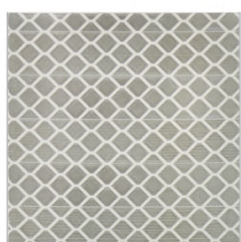


ویژگی ها

- قابلیت کارکرد کنتاکت های رله برای ولتاژهای AC/DC
- قابلیت انتخاب وضعیت عملکرد بین Light ON / Dark ON
- قابلیت تنظیم حساسیت (به جز انواع Through-Beam)
- سنسور اختصاصی با قابلیت اطمینان بالا
- انواع خروجی: مدل کنتاکت رله ای (نوع AC/DC)، و مدل ترانزیستوری کلکتور باز (نوع DC)

MST Series

نوارانعکاس دهنده



MST-200-2 (200x200mm)



MST-100-5 (100x100mm)



MST-50-10 (50x50mm)

ویژگی ها

- راحتی نصب در مکان هایی که نصب آینه می تواند مشکل باشد (مثل سطوح منحنی، فضاهای باریک، اهداف در حال حرکت و غیره)
- امکان برش بر اساس ابعاد محل نصب
- قدرت بازتابش بالا نسبت به اندازه و سایز

BL Series

CE سنسورهای نوری تشخیص سطح مایعات

ویژگی ها

- سنسورهای نوری جهت تشخیص مایعات در لوله های شفاف بدون نیاز به تماس با آن
- تشخیص وجود مایعات در لوله های شفاف (با قطر خارجی ۶ تا ۱۳ میلیمتر و ضخامت کمتر از ۱ میلیمتر)
- ابعاد کوچک: ۱۳ × ۱۱۴ × ۷۲۳ میلیمتر
- قابلیت انتخاب وضعیت عملکرد بین Light ON / Dark ON
- نشانگر حالت عملکرد (Light ON: on , Dark ON: off)
- نشانگر وضعیت عملکرد (LED قرمز)



※Protection bracket (sold separately)

BR Series

CE سنسورهای نوری استوانه ای قطر ۱۸ میلیمتر

ویژگی ها

- قابلیت تشخیص اجسام از فاصله زیاد : ۲۰متر (برای نوع Through-Beam)
- مقاومت بسیار بالا در برابر نویز با پردازش سیگنال دیجیتال
- سرعت پاسخگویی بالا کمتر از ۱ میلی ثانیه
- قابلیت تنظیم حساسیت (به جز نوع Through-Beam)
- درجه حفاظت IP66 مطابق با استاندارد IEC



Connector Type

Cable Type

BS5 Series

CE سنسورهای نوری فوق کوچک

ویژگی ها

- اندازه بسیار کوچک با آمپلی فایر داخلی (کلکتور باز NPN یا PNP)
- دارای اشکال مختلف برای انعطاف پذیری نصب (انواع V, Y, L, T, K)
- پاسخ فرکانسی بالا : ۲ کیلو هرتز
- قابلیت انتخاب وضعیت عملکرد بین Light ON / Dark ON
- از طریق ترمینال کنترل / سیم
- داشتن دریچه حفاظتی بر روی فرستنده و گیرنده
- دامنه گسترده ولتاژ تغذیه : ۲۴VDC-۵
- دارای نمایشگر عملکرد سنسور (LED قرمز)

Cable Type



Connector Type



سنسورهای فتوالکترونیک



BPS Series
Compact Flat Type

BA2M Series
Long Distance,
Diffuse Reflective Type

BYD Series
Compact Standard Type

BMS Series
Side Sensing Type

BX Series
Universal
AC/DC Type

BUP Series
U-Shaped Type

BW/BWC/BWP/BWPK Series

سنسورهای ناحیه ای / سنسورهای Picking

ویژگی ها

BW Series

General Purpose Area Sensors



- فاصله تشخیص بالا (بالاتر از ۷ متر)
- اقتصادی، قابل اطمینان، با تنظیمات متنوع

BWC Series

Cross-Beam Area Sensors



- پرده های نوری با قابلیت دید ضربدری و پرتو نور سه تایی
- قابلیت کارکرد در محیط های پر نور (۱۰۰،۰۰۰ لوکس)

BWP Series

Flat Body Area Sensors
(Plastic Body)



- بدنه باریک (۱۳mm) با لنز فرزnl
- سرعت پاسخگویی بالا (کمتر از ۷ میلی ثانیه)

BWPK Series

Flat Body Picking Sensors

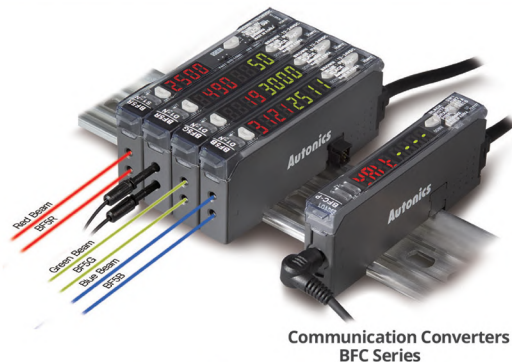


- بدنه باریک (۱۰mm) با لنز فرزnl
- دارای نشانگرهای وضعیت عملکرد با وضوح بالا

سنسورهای فیبر نوری

BF5 Series

آمپلی فایرهای فیبرنوری دیجیتالی سرعت بالا با یک یا دو نمایشگر



ویژگی ها

- دارای مدل های با یک نمایشگر و دو نمایشگر
- مدل دو نمایشگر جهت نمایش PV و SV (BF5□-D)
- قابلیت تنظیم سرعت عملکرد تا ۵۰ مقدار مختلف (۱۰ms, ۴ms, ۵۰۰μs, ۱۵۰μs, ۵۰μs)
- محدوده نمایش: ۰-۴۰۰۰ (مدل استاندارد)
- ۰-۹۹۹۹ (مدل فاصله زیاد)
- تنظیم آسان حساسیت فاصله تشخیص سنسور
- عملکرد پیشگیری از اشباع، نمایش وارونه، پیشگیری از تداخل متقابل، عملکرد تنظیمات کانال خودکار

FD/FT/FL/GD/GT Series

کابل های سنسور فیبرنوری

ویژگی ها



- انواع فیبر با هدهای مختلف استوانه ای، تخت و مکعبی
- تنوع جهت حسگر (top, side, flat, L-type top, top+side)
- دارای مدل های انعکاسی
- انواع مختلف کابل (استاندارد، انعطاف پذیر، کواکسیال، مقاوم در برابر شکنندگی، مقاوم در برابر گرما)
- تنوع زیاد، نصب آسان، قابلیت اطمینان بالا

MGA50S/MGAM50S Series

CE انکودرهای چرخشی Absolute مغناطیسی مدل شفت دار قطر ۵۰ میلی متر



High Precision



Long Service Life



50 mm Diameter



High Resolution
(MGA50S Series)



3 Output Types
(BCD, Binary, Gray)
(MGA50S Series)



MGA50S
(Single-Turn)



MGAM50S
(Multi-Turn)

دقت بالا
تحت هر شرایطی

ویژگی ها

[انکودرهای مغناطیسی]

- دقت بالا در شرایط کاری سخت شامل ضربه، لرزش، گردوغبار و رطوبت (در مقایسه با سنسورهای نوری)
- عمر طولانی در مقایسه با انکودرهای نوری

[سری MGAM50S]

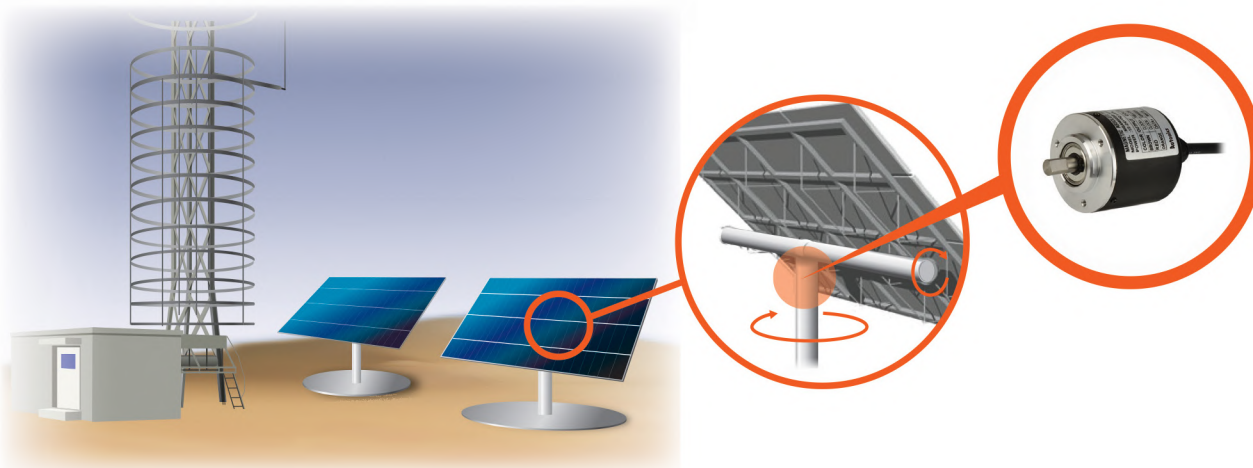
- کد خروجی: باینری
- انواع خروجی: Parallel/SSI
- وضوح کل: ۲۳ بیت (۶۰۸، ۳۸۸، ۸)
- سینگل ترن: ۱۰ بیت (بخش های ۲۴، ۱۰)
- مولتی ترن: ۱۳ بیت (وضوح ۸، ۱۹۲)
- درجه حفاظت IP50 مطابق با استاندارد IEC

[سری MGA50S]

- دارای کدهای مختلف خروجی (BCD, binary, Gray)
- دارای دقت های اندازه گیری مختلف:
۱۰۲۴، ۷۲۰، ۵۱۲، ۳۶۰، ۲۵۶، ۱۸۰، ۱۲۸، ۹۰، ۶۴، ۴۸، ۴۵، ۴۰، ۳۲
- منبع تغذیه: ۵VDC ±5%, 12-24 VDC ±5%
- درجه حفاظت IP50 مطابق با استاندارد IEC

نمونه کاربرد

- انکودرهای Absolute مغناطیسی به منظور کنترل زاویه چرخش پنل های خورشیدی نسبت به موقعیت خورشید مورد استفاده قرار می گیرند.



E15S/E18S/E20S/E30S/E40S/E50S/E58S/E68S Series



(CE & UL - E18S Only)

انکودرهای چرخشی Incremental مدل شفت دار (CE - All models except E15S, E68S)



ویژگی ها

- قطر انکودر (میلیمتر): ۱۵، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۵۸، ۶۸
- قابلیت چرخش شفت با نیروی کم
- دارای دقت های اندازه گیری مختلف، انواع کابل خروجی، انواع مدل های کنترلی و خروجی با کدهای مختلف

E20HB/E40H/E58H/E60H/E80H/E100H Series



انکودرهای چرخشی Incremental با شفت توخالی (Except E60H)



ویژگی ها

- قطر انکودر (میلیمتر): ۲۰، ۴۰، ۵۸، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰
- دارای شفت توخالی در سایزهای مختلف
- دارای دقت های اندازه گیری مختلف، انواع کابل خروجی، انواع مدل های کنترلی و خروجی با کدهای مختلف

EP50S Series

انکودرهای چرخشی Absolute مدل شفت دار قطر ۵۰ میلی متر



ویژگی ها

- انکودر چرخشی مطلق با سایز کوچک به قطر ۵۰ میلی متر
- دارای کدهای خروجی مختلف: BCD, binary, Gray
- دارای دقت های اندازه گیری مختلف تا ۱۰۲۴:
- ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴، ۳۲، ۴۰، ۴۵، ۴۸، ۶۴، ۸۰، ۹۰، ۱۲۸، ۱۸۰، ۲۵۶، ۳۶۰، ۵۱۲، ۷۲۰، ۱۰۲۴
- درجه حفاظت IP64 مطابق با استاندارد IEC

EPM50 Series

انکودرهای چرخشی Absolute مولتی ترن مدل شفت دار به قطر ۵۰ میلی متر



ویژگی ها

- انواع خروجی: Parallel/SSI
- دقت اندازه گیری کل: ۲۳ بیت (۸، ۳۸۸، ۶۰۸)
- سینگل ترن: ۱۰ بیت (بخش های ۱۰، ۲۴)
- مولتی ترن: ۱۳ بیت (بخش های ۸، ۱۹۲)
- امکان ریست کردن نقطه صفر هر دو نوع انکودر و تنظیم مجدد شمارش مولتی ترن
- امکان تنظیم جهت چرخش CW/CCW
- دارای فانکشن سرریز (OVF)

PR Series

CE سنسورهای مجاورتی القایی نوع استوانه ای استاندارد



PR(T) Series
Cable Type

PRCM(T) Series
Connector Type

PRW(T) Series
Cable Connector Type

ویژگی ها

- مقاومت بسیار بالا در برابر نویز
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ، مدار محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه (انواع DC سه سیم) و مدار محافظ در برابر جریان بیش از حد (انواع DC)
- دارای نشانگر عملکرد (LED قرمز)
- جایگزین با دوام و قابل اطمینان برای میکروسوئیچ ها و لیمیت سوئیچ ها
- درجه حفاظت IP67 مطابق با استاندارد IEC

PRD Series

CE سنسورهای های مجاورتی القایی استوانه ای با فاصله تشخیص زیاد



PRD(T) Series
Cable Type

PRDCM(T) Series
Connector Type

PRDW(T) Series
Cable Connector Type

ویژگی ها

- فاصله تشخیص زیاد و مقاومت بسیار بالا در برابر نویز
- کارکرد ساده، عملکرد قابل اطمینان و دوام بالا
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ، مدار داخلی محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه و مدار داخلی محافظ در برابر جریان بیش از حد
- دارای نشانگر عملکرد (LED قرمز)
- درجه حفاظت IP67 مطابق با استاندارد IEC

PRA Series

CE سنسورهای مجاورتی القایی استوانه ای مقاوم در برابر پاشش



PRA(T) Series
Cable Type

PRACM(T) Series
Connector Type

PRAW(T) Series
Cable Connector Type

ویژگی ها

- دارای پوشش تفلونی جهت مقاوم سازی در مقابل حرارت (پیشگیری از خرابی در برابر پاشش جوشکاری)
- مقاومت بسیار بالا در برابر نویز
- دارای مدار محافظ در برابر جریان بیش از حد (انواع DC دو سیم، انواع DC سه سیم)
- دارای مدار محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ

CR Series

سنسورهای مجاورتی خازنی استوانه ای



ویژگی ها

- تشخیص مواد گوناگون شامل آهن، فلز، پلاستیک، آب، سنگ، دانه و غیره
- عمر طولانی و قابلیت اطمینان بالا
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ، مدار داخلی محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه (انواع DC)
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ (انواع AC)
- دارای تنظیم کننده حساسیت داخلی برای تنظیم آسان تر

PS/PSN Series

CE سنسورهای مجاورتی القایی مربعی در اندازه های مختلف



PSN17

PSN25

PS50

ویژگی ها

- مقاومت بسیار بالا در برابر نویز
- عمر طولانی، عملکرد قابل اطمینان، اقتصادی و نصب راحت
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ
- دارای مدار محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه (انواع DC سه سیم)
- دارای مدار محافظ در برابر جریان بیش از حد (انواع DC)
- دارای نشانگر عملکرد (LED قرمز)
- درجه حفاظت IP67 مطابق با استاندارد IEC

PFI Series

CE سنسورهای مجاورتی القایی نوع تخت



ویژگی ها

- طراحی مسطح سنسور، امکان استفاده آسان آن را در فضاهای محدود فراهم نموده است. (ارتفاع ۱۰ میلیمتر)
- مقاومت بسیار بالا در برابر نویز (انواع DC)
- دارای مدار محافظ در برابر پلاریته معکوس ولتاژ تغذیه، مدار محافظ در برابر جریان بیش از حد (انواع DC)
- دارای مدار محافظ در برابر افزایش ناگهانی ولتاژ
- دارای نشانگر عملکرد (LED قرمز)
- جایگزین بادوام و با اطمینان برای میکروسوئیچ ها و لمبیت سوئیچ ها
- درجه حفاظت IP67 مطابق با استاندارد IEC

سنسورهای فشار

PSAN Series

CE سنسورهای فشار دیجیتال در اندازه کوچک

Fluid Type
(Cable Type)Fluid Type
(Connector Type)Pneumatic Type
(Connector Type)

ویژگی ها

- اندازه گیری فشار هر نوع گاز، مایع یا روغن
- دارای رنج نمایش بالا:
- قابلیت استفاده برای فشار منفی تا مثبت با دقت اندازه گیری ۰/۱ کیلوپاسکال
- دقت دستگاه برای فشار استاندارد ۱، ۰/۱ کیلوپاسکال
- عملیات جابجایی خودکار، فانکشن نگهدارنده
- دو خروجی مستقل (خروجی انتخابی بین N.O./N.C.)
- عملکرد تنظیم نقطه صفر، عملکرد مانیتورینگ مقدار حداکثر، عملکرد جلوگیری از chatter

نمونه کاربرد

- سنسور فشار دیجیتال، قابل استفاده برای اندازه گیری فشار اسپری های آب در یک نوار نقاله شستشوی سیب زمینی



TK Series

کنترلرهای دمای PID استاندارد با دقت بسیار بالا CE c RU US

50ms

High Speed Sampling

HEAT COOL

Simultaneous Heating & Cooling Control

CURRENT SSR

Output Selection

SSRP

SSRP Output (Standard/Phase/Cycle control selectable)

EASY

Parameter Configuration

RS485

RS485 Communication (Modbus RTU)

DAQ Master

PC Monitoring

سرعت نمونه برداری بالا
قابلیت ارتباط از طریق RS-485
کنترل همزمان حرارت و برودت



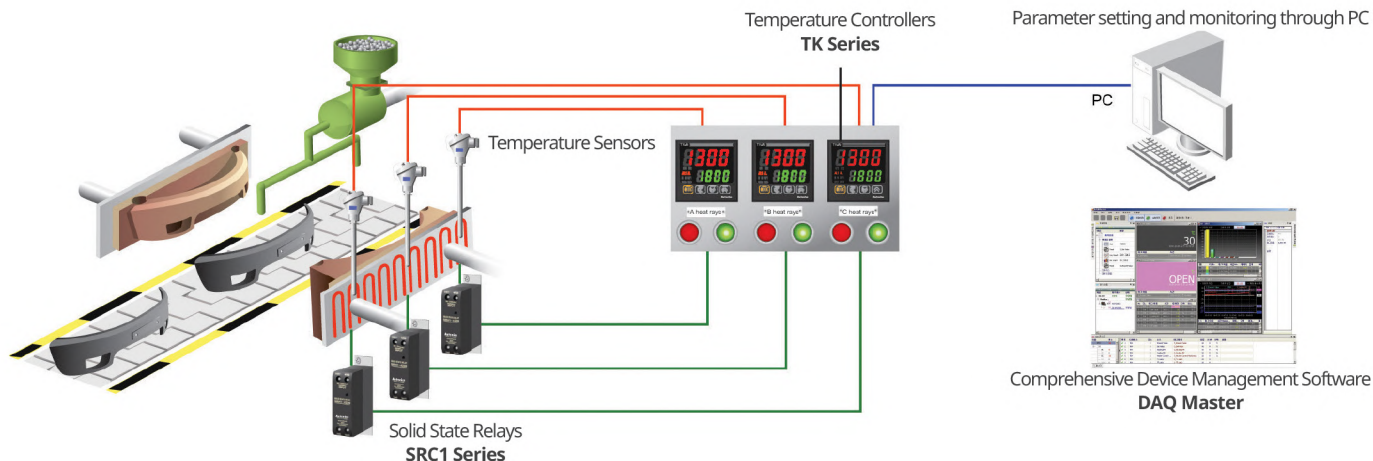
TK4N
(W) 48 mm x (H) 24 mm

ویژگی ها

- سرعت نمونه برداری بسیار بالا (۵۰ میلی ثانیه) و دقت نمایش $\pm 0.3\%$
- عملیات کنترل حرارت و برودت بطور همزمان
- گزینه کنترل خودکار/ دستی
- قابلیت انتخاب بین خروجی جریان و خروجی درایو SSR
- دارای خروجی SSR با امکان انتخاب نوع عملکرد بصورت: کنترل ON/OFF، کنترل چرخه، کنترل فاز
- قابلیت اتصال به شبکه RS-485 (با پروتکل Modbus RTU)
- تنظیم آسان پارامترها (از طریق پنل نمایشگر یا نرم افزار DAQ Master)
- دارای مدل های با ولتاژ تغذیه پایین (24VAC, 24-48VDC) به جز مدل های TK4N

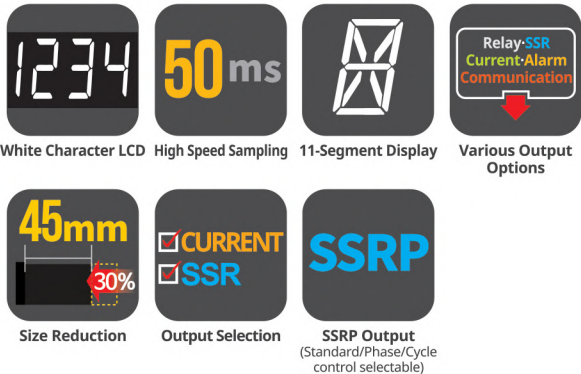
پیکربندی سیستم

- کنترل حرارت در فرآیند تزریق قطعات اتومبیل



TX Series

کنترلرهای دمای PID باصفحه نمایش LCD



11-segment

صفحه نمایش LCD بزرگ ۱۵/۳ میلی متر
با کاراکترهای PV سفید رنگ به منظور
سهولت در خواندن اطلاعات



ویژگی ها

- صفحه نمایش LCD بزرگ با کاراکترهای PV سفید رنگ به منظور سهولت در خواندن اطلاعات
- سرعت نمونه برداری بالا (۵۰ میلی ثانیه) و دقت نمایشگر ۰.۳٪
- قابلیت انتخاب بین خروجی جریان و خروجی درایو SSR
- دارای خروجی SSR با امکان انتخاب نوع عملکرد بصورت : کنترل ON/OFF، کنترل چرخه، کنترل فاز
- قابلیت اتصال به شبکه RS-485 (با پروتکل Modbus RTU)
- تنظیم آسان پارامترها (از طریق پنل نمایشگر یا نرم افزار DAQ Master)
- دارای نمایشگر 11-Segment برای بهبود نمایش کاراکترهای الفبایی
- طراحی در ابعاد کوچک با عمق ۴۵ میلیمتر



TM Series

کنترلرهای دمای PID چند کاناله (ماژولار) CE c RU US



Multiple Channels



High-Speed Sampling (2-channel)



Modular Expansion



Simultaneous Heating & Cooling Control



Output Selection



PC Monitoring



کنترل همزمان تا ۳۱ واحد و ۱۲۴ کانال از طریق توسعه ماژولار

کاربرد

- کنترل درجه حرارت مستقل از آب بندی و برش فرآیندها در یک ماشین بسته بندی چسب با پشتیبانی از کانال های متعدد



ویژگی ها

- کنترل ورودی / خروجی چندکاناله (۴کاناله: TM4, ۲کاناله: TM2)
- سرعت نمونه برداری بالا (۴ کاناله: ۱۰۰ میلی ثانیه / ۲کاناله: ۵۰ میلی ثانیه)
- قابلیت افزایش تعداد ماژول ها از طریق کانکتورهای توسعه بدون نیاز به اعمال ولتاژ تا ۳۱ واحد (۱۲۴ کانال, ۶۲ کانال)
- کنترل همزمان حرارت و برودت
- کانال های ورودی مجزا (قدرت دی الکتریک ۱۰۰۰VAC)
- قابلیت تنظیم پارامترها از طریق کامپیوتر به وسیله پورت USB و یا RS-485
- سیم بندی و نگهداری آسان با کانکتورهای متنوع: کانکتور ورودی سنسور، کانکتور کنترل خروجی، کانکتور برق / ارتباطی

TA Series

کنترلرهای دمای PID آنالوگ بدون نمایشگر CE c RU US

ویژگی ها

- کنترل دمای PID با تنظیم خودکار
- کنترل ON/OFF و PID: انتخاب از طریق سوئیچ خارجی
- نشانگرهای انحراف از نقطه تنظیم (LED های قرمز و سبز)
- نشانگر کنترل خروجی (LED قرمز)
- توقف عملیات کنترل خروجی با استفاده از شماره گیر آنالوگ
- عملیات نمایش قطع سنسور



TCN Series

کنترلرهای دمای PID مدل اقتصادی با دو نمایشگر



ویژگی ها

- دارای دو نمایشگر دیجیتال برای نمایش همزمان PV و SV
- سرعت نمونه برداری بالا (۱۰۰ میلی ثانیه) و دقت نمایش $\pm 0.5\%$
- قابلیت انتخاب بین خروجی رله و خروجی درایو SSR
- دارای خروجی SSR با امکان انتخاب نوع عملکرد بصورت: کنترل ON/OFF، کنترل چرخه، کنترل فاز
- دارای مدل های با ولتاژ تغذیه پایین (24VAC 50/60 Hz, 24-48VDC)

TC Series

کنترلرهای دمای PID مدل اقتصادی تک نمایشگر



ویژگی ها

- سرعت نمونه برداری بالا (۱۰۰ میلی ثانیه) و دقت نمایش $\pm 0.5\%$
- قابلیت انتخاب بین خروجی رله و خروجی درایو SSR
- دارای خروجی SSR با امکان انتخاب نوع عملکرد بصورت: کنترل ON/OFF، کنترل چرخه، کنترل فاز
- نشانگر انحراف PV و SV
- دارای مدل های با ولتاژ تغذیه پایین (24VAC 50/60 Hz, 24-48VDC)

TC3YF Series

کنترلرهای دمای برودتی (با قابلیت یخ زدایی) (Except 12-24VDC models)



ویژگی ها

- کنترل ON/OFF
- نوع ورودی استاندارد: (NTC) ترمیستور
- مدل های ورودی RTD (PT100) در صورت درخواست
- محدوده دما:
 - ترمیستور (NTC): از -40 تا 99.9 درجه سانتی گراد (از -40 تا 212 درجه فارنهایت)
 - RTD (PT100): از -99.9 تا 99.9 درجه سانتی گراد (از -148 تا 212 درجه فارنهایت)
- عملکردهای مختلف: انتخاب مد یخ زدایی به صورت دستی یا خودکار، تأخیر در راه اندازی کمپرسور، تأخیر در راه اندازی مجدد، حداقل زمان روشن شدن، تأخیر در عملکرد فن Evaporator

TC3YT Series (3A/16A)

کنترلرهای دما با عملکرد ساده



ویژگی ها

- کنترلر دمای اقتصادی با عملکرد ساده
- کنترل ON/OFF و کنترل Proportional
- نشانگر انحراف PV و SV
- عملکردهای مختلف: اصلاح ورودی، اصلاح offset، ریست دستی، عملکرد سرمایه‌گذاری/گرمایش و غیره

CT Series

شمارشگر / تایمرهای دیجیتال قابل برنامه ریزی



Various Input/Output Modes



Prescale Value Range



RS485 Communication (Modbus RTU)

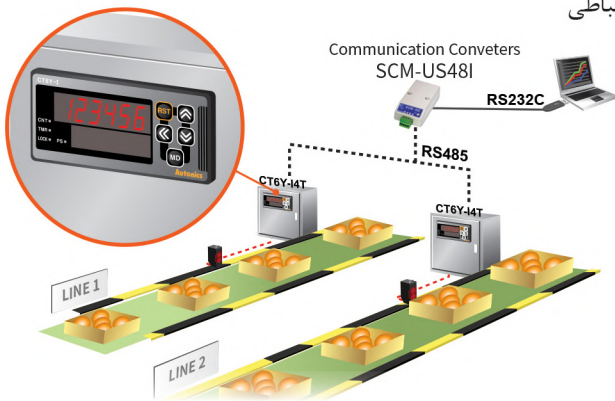


Counter + Timer Functions



کاربرد

- مدیریت اطلاعات تعداد تولید محصول از راه دور با استفاده از عملگر ارتباطی



ویژگی ها

- کانترو و تایمر یکپارچه برای شمارش و زمان بندی مورد نیاز
- پورت ارتباطی RS485 (Modbus RTU)
- تنظیم خروجی با دقت ۰/۰۱ ثانیه تا ۹۹.۹۹ ثانیه

عملکردهای شمارشگر

- مدهای متنوع ورودی/ خروجی (۹ مد ورودی، ۱۱ مد خروجی)
- عملکرد شمارش دسته ای Batch Counting، با قابلیت تعریف نقطه شروع شمارش
- شمارش با سرعت بالا تا ۱۰Kcps

عملکردهای تایمر

- مدهای متنوع خروجی (۱۱ مد خروجی)
- محدوده مقدار از پیش تعیین شده:
- مدهای ۶ رقمی (۰/۰۰۱ ثانیه تا ۹۹۹۹۹/۹ ساعت)
- مدهای ۴ رقمی (۰/۰۰۱ ثانیه تا ۹۹۹۹ ساعت)

LA8N / LE8N Series

کانتورها و تایمرهای ۸ رقمی LCD با نور پس زمینه

ویژگی ها

- کانتورها و تایمرهای دیجیتالی کوچک LCD با نور پس زمینه
- امکان شمارش بصورت بالارونده و پایین رونده با امکان تنظیم علامت اعشار (LA8N)
- قابلیت انتخاب بازه های زمانی متنوع (LE8N)
- قابلیت های ورودی: ولتاژی، بدون ولتاژ، ولتاژ عمومی
- دارای باتری داخلی لیتیوم (بدون نیاز به منبع قدرت خارجی)
- درجه حفاظت IP66 مطابق با استاندارد IEC



LE365S-41

CE  US تایمرهای دیجیتالی هفتگی / سالیانه



ویژگی ها

- پیکر بندی و کنترل زمان در مدهای هفتگی و یا سالیانه
- قابلیت تعریف برنامه های مختلف در روزهای هفته / تعریف تعطیلات سالانه / تعریف برنامه های مختلف در ۴ فصل / دارای مد صرفه جویی در روشنایی در نیم روز و غیره
- دارای خروجی کنترلی مستقل (رله)

LE4S Series

CE  US تایمرهای دیجیتال LCD همراه با نور پس زمینه

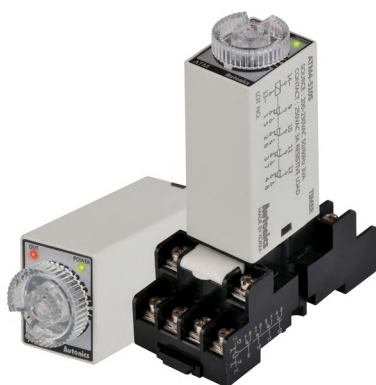


ویژگی ها

- سایز کوچک
- قابلیت تنظیم رنج ساعت و مقدار دلخواه بصورت مستقل از همدیگر (مد تکرار شونده)
- قابلیت تنظیم مدت زمان عملکرد خروجی در بازه (۰/۰۱ تا ثانیه تا ۹۹/۹۹ ثانیه)
- قابلیت تنظیم در بازه زمانی ۰/۰۰۱ تا ثانیه تا ۹۹۹۹ ساعت

ATM Series

CE  US تایمرهای آنالوگ مینیاتوری



ویژگی ها

- سایز مینیاتوری / فوق فشرده (W ۲۱/۵mm × H ۲۸mm × D ۵۹/۳mm)
- تا ۴ خروجی رله ای همزمان بصورت ۴PDT (۳A, ۲۵۰VAC)
- کنترل زمانی دقیق و ساده با شاخص آنالوگ
- رنج زمانی گسترده ۰/۱ ثانیه تا ۳ ساعت (۱۱ گزینه بسته به مدل)
- منبع تغذیه :

ATM۴-۲: ۲۴VDC

ATM۴-۵: ۲۲۰VAC ۵۰/۶۰ Hz

ATM۴-۶: ۱۱۰VAC ۵۰/۶۰ Hz

ATS Series

CE  US تایمرهای آنالوگ چندکاره / فشرده

ویژگی ها

- تایمرهای آنالوگ با عملکرد ساده و پیکربندی های مختلف
- رنج تنظیم زمانی و مدهای عملکرد خروجی مختلف
- رنج تنظیم زمانی : ۰/۱ ثانیه تا ۳۰ ساعت
- مدل های تایمر دوقلو (ATS8W/ATS11W)

ATS11W
Twin Timers



Solid State Relays

رله های حالت SSR تک فاز

SR1 Series

نوع هیت سینک جداشونده



ویژگی ها

- طراحی فشرده و جامع برای نصب انعطاف پذیر
- ولتاژ ورودی مجاز: ۴-۳۰VDC ، ۹۰-۲۴۰VAC
- ولتاژ بار مجاز: ۲۴-۲۴۰VAC ، ۴۸-۴۸۰VAC
- جریان بار مجاز(بار مقاومتی): ۱۵A، ۲۵A، ۴۰A، ۵۰A، ۷۵A

SRH1 Series

نوع هیت سینک دار یکپارچه



ویژگی ها

- نصب به طریقه پنل یا ریل DIN
- ولتاژ ورودی مجاز: ۴-۳۰VDC ، ۹۰-۲۴۰VAC ، ۲۴VAC
- ولتاژ بار مجاز: ۲۴-۲۴۰VAC ، ۴۸-۴۸۰VAC
- جریان بار مجاز(بار مقاومتی): ۱۵A، ۲۵A، ۳۰A، ۴۰A، ۶۰A

SRC1 Series

نوع باریک با هیت سینک جداشونده



ویژگی ها

- سایز باریک و فشرده (عرض ۲۲/۵ میلیمتر)
- ولتاژ ورودی مجاز: ۴-۳۰VDC ، ۹۰-۲۴۰VAC
- ولتاژ بار مجاز: ۲۴-۲۴۰VAC ، ۴۸-۴۸۰VAC
- جریان بار مجاز(بار مقاومتی): ۱۵A، ۲۵A، ۳۰A

SRS1 Series

نوع سوکتی



ویژگی ها

- نوع سوکت دار جهت نصب و نگهداری آسان
- SRS1-A: سوکت های SK-G05 اتونیکس (AC, DC, AC/DC)
- SRS1-B: سوکت های LY2 جامع (AC)
- ولتاژ ورودی مجاز: ۴-۲۴VDC(SRS1-A) ، ۴-۳۰VDC(SRS1-B)
- ولتاژ بار مجاز:
- SRS1-A - ۲۴-۲۴۰VAC ، ۵-۱۰۰VDC ، ۵-۲۰۰VDC
- SRS1-A - ۵-۲۴۰VAC / ۵-۲۰۰VDC (AC/DC type)
- SRS1-B - ۹۰-۲۴۰VAC
- جریان بار مجاز (بار مقاومتی): ۱A، ۲A، ۳A، ۵A

SRPH1 Series

نوع ورودی آنالوگ



ویژگی ها

- کنترل سیکل و فاز با ورودی آنالوگ ۴-۲۰mA
- کنترل فاز (کنترل قدرت خروجی/کنترل زاویه فاز)
- کنترل سیکل (سیکل ثابت/سیکل متغیر)
- جریان کنترل مجاز: ۴-۲۰mA (ورودی آنالوگ)
- ولتاژ بار مجاز: ۱۰۰-۲۴۰VAC ، ۲۰۰-۴۸۰VAC
- جریان بار مجاز (بار مقاومتی): ۲۰A، ۳۰A، ۶۰A

نمونه کاربرد

استفاده از رله های SSR در کنترل دمای سیستم های دخت ماشین های بسته بندی



ویژگی های مشترک

- کوچک با طراحی فشرده و کم جا
- قدرت دی الکتریک بالا: ۴۰۰۰VAC (به جز SRS1)
- دارای برد سرامیکی جهت انتقال سریع گرما
- نشانگر LED وضعیت عملکرد

SPB Series

CE منبع تغذیه سوئیچینگ قابل نصب بر روی DIN ریل

ویژگی ها

- امکان نصب بصورت پیچی و یا بر روی DIN ریل
- دارای راندمان بالا
- راندمان بالا تا ۹۲٪ با مدار LLC (SPB-240)
- خروجی پایدار و ریپل پایین
- طراحی پکیج مناسب
- ابعاد کوچک و باریک
- ارتفاع یکسان همه مدل ها (به جز SPB-015/030) به منظور نصب مرتب و منظم
- کاربرپسند و ایمن
- دارای پوشش محافظ روی ترمینال ها (SPB-060/120/240)
- سیم کشی آسان به خاطر وجود ترمینال های با قابلیت باز شونگی دهانه ترمینال
- پیشگیری از جریان لحظه ای بالا، پیشگیری از جریان بیش از حد خروجی، پیشگیری از ولتاژ بیش از حد خروجی، پیشگیری از اتصال کوتاه خروجی، مدار محافظ در برابر گرمای بیش از حد
- نشانگر ولتاژ پایین خروجی (LED قرمز)، نشانگر خروجی (LED سبز)
- توان خروجی: ۱۵W, ۳۰W, ۶۰W, ۱۲۰W, ۱۸۰W, ۲۴۰W

نمایشگرها

CE نمایشگرهای دیجیتال بلوکی هوشمند

ویژگی ها

- سیم بندی آسان بدون لحیم کاری
- امکان اتصال چندین نمایشگر به یکدیگر به وسیله سوکت های قابل توسعه یا کابل های فلت
- امکان تغذیه و ارتباط دیتا برای کلیه نمایشگرها تنها با تغذیه و ارتباط کابل دیتا با نمایشگر اصلی
- اتصال چند مرحله توسط رابط و یا کابل رابط برای کوتاه شدن زمان سیم کشی
- پشتیبانی از ۷ نوع ورودی اصلی:
- ورودی سریال، ورودی موازی، ورودی (RS485/MODBUS)، ورودی سنسور PT دما/ رطوبت بدنه،
- ورودی حسگر دما/ رطوبت بدنه + خروجی RS485، ورودی سنسور دمای پلاتین، ورودی سنسور دمای پلاتین + خروجی RS485
- قابل ارتقا تا ۲۴ واحد بصورت چند طبقه ای
- موجود در سایز های: ۱۶، ۲۲/۵، ۴۰، ۶۰ میلیمتر
- صفحه نمایش های مختلف با 7segment و 16segment، و با استفاده از رنگ مخلوط قرمز/سبز
- امکان نمایش چند واحد (تغییر صفحات نام واحد) و کنترل روشن و چشمک زن
- نمایش ۶۴ کاراکتر و نشانه: (۰ تا ۹، A تا Z، ۲۷ علامت، نقطه اعشار)

DS/DA Series



ARM / ARD Series

ماژول های ریموت I/O دیجیتال با قابلیت کارکرد با پروتکل ModbusRTU

CE DeviceNet™
CONFERENCE TESTED™
(DeviceNet - ARD only)

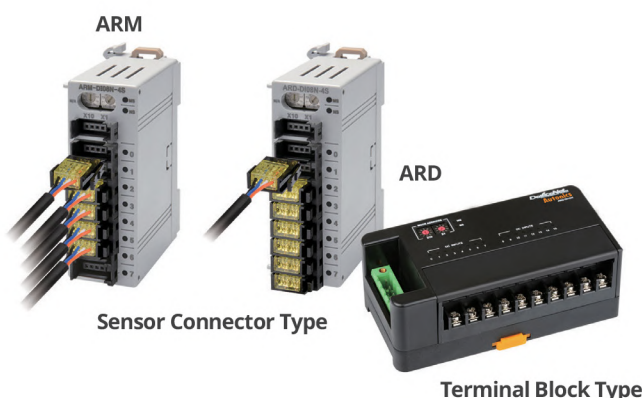
ویژگی ها

[سری ARM]

- کارکرد در پروتکل Modbus RTU
- تعداد ماژول های قابل توسعه:
- امکان اتصال تا ۶۳ بیس به یک کنترلر Master
- امکان اتصال ۷ واحد به هر بیس (تا ۶۴ نقطه)

[سری ARM]

- کارکرد در پروتکل Device NET
- تعداد ماژولهای قابل توسعه:
- نوع ترمینالی استاندارد: امکان گسترش تا ۳ ماژل
- نوع اتصال سنسوری: امکان گسترش تا ۷ ماژل
- امکان گسترش ورودی و خروجی تا ۶۴ نقطه



LP-S070 / GP-S070 Series

پنل های Logic / Graphic با صفحه نمایش رنگی ۷ اینچ



LP-S070

GP-S070

ویژگی ها

- ماژول HMI+PLC+I/O همه داخل یک دستگاه (LP-S070)
- HMI گرافیکی با عملکرد و پیکربندی ساده (GP-S070)
- صفحه نمایش لمسی YLCD اینچ آنالوگ
- دارای گزینه Data logger: ذخیره سازی و بک آپ گیری اطلاعات از دستگاه های کنترلی
- رابط های ارتباطی RS232C/ RS422/ Ethernet/ USB
- بروزرسانی نرم افزار و خدمات از طریق وب سایت Autonic

نمونه کاربرد

- استفاده از پنل های دیجیتال برای نمایش تعداد و بارکد جعبه های بسته بندی شده در طول خط تولید



Panel Meters

MT4 Series

پنل مترهای دیجیتالی  (UL-Except MT4N)



MT4N

ویژگی ها

- دارای ورودی و خروجی های متنوع (گزینه پیش فرض: نشانگر بدون خروجی)
- ورودی: ولتاژ DC، جریان DC، ولتاژ AC، جریان AC
- خروجی: خروجی ارتباطی RS485، خروجی PV (DC 4-20mA)، خروجی کلکتور باز NPN/PNP، خروجی رله ای
- ماکزیمم مقادیر مجاز ورودی:
- ۵۰VDC, DC ۵۰۰mA, ۲۵۰ VAC, AC ۵A (MT4N)
- ۵ VDC, DC ۵۰۰mA, ۵۰۰ VAC, AC ۵A (MT4W/Y)
- رنج نمایش: ۱۹۹۹-۹۹۹۹
- اندازه گیری فرکانس AC (محدوده ۰/۱ الی ۹۹۹۹ هرتز)

M4NN Series

پنل مترهای دیجیتالی فشرده

ویژگی ها

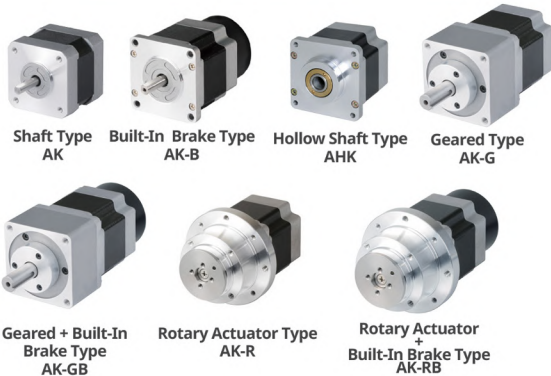
- دارای ورودی های متنوع: ولتاژ DC، جریان DC، ولتاژ AC، جریان AC
- ایزوله بودن ورودی و تغذیه ماژول، این امکان را می دهد تا چندین ماژول توسط یک منبع تغذیه، تغذیه گردند.
- رنج نمایش: ۱۹۹۹-۹۹۹۹
- اندازه گیری فرکانس AC (رنج ۰/۱ تا ۹۹۹۹ هرتز)
- دارای فانکشن های متنوع: مقیاس نمایش high/low limit، نمایش مقدار توان، نمایش مقدار ماکزیمم (Peak)، نمایش سیکل تأخیر، تنظیم نقطه صفر، تصحیح مقدار نمایش Peak



(W) 48 mm × (H) 24 mm × (L) 46 mm

AK(B)/AHK/AK-G(B)/AK-R(B) Series

CE استپ موتورهای ۵ فاز



ویژگی ها

- سایز کوچک و سبک با دقت بالا، سرعت و گشتاور بالا
- تنوع در مدل از قبیل: شفت دار، هالوشفت، ترمزدار، گیربکس دار، ترمز-گیربکس، راه انداز چرخشی، راه انداز چرخشی نوع ترمزدار
- تنوع در ابعاد فریم: ۸۵، ۶۰، ۴۲، ۲۴ میلیمتر
- اقتصادی و به صرفه

MD5 Series

CE C UL US درایوهای استپ موتور ۵ فاز (UL - MD5-HF14/HF28 Only)

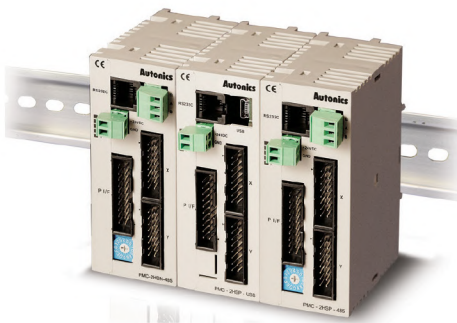


ویژگی ها

- درایو (پنتاگون) دو قطبی جریان ثابت
- دارای عیب یاب خودکار
- قابلیت میکرواستپ (max 250 divisions)
- عدم تأثیرپذیری از نویزهای خارجی به واسطه اپتوکوپلرهای ورودی
- امکان کنترل چندین محور بصورت همزمان

PMC-2HSP/N Series

CE کنترلرهای حرکت قابل برنامه ریزی ۲ محور

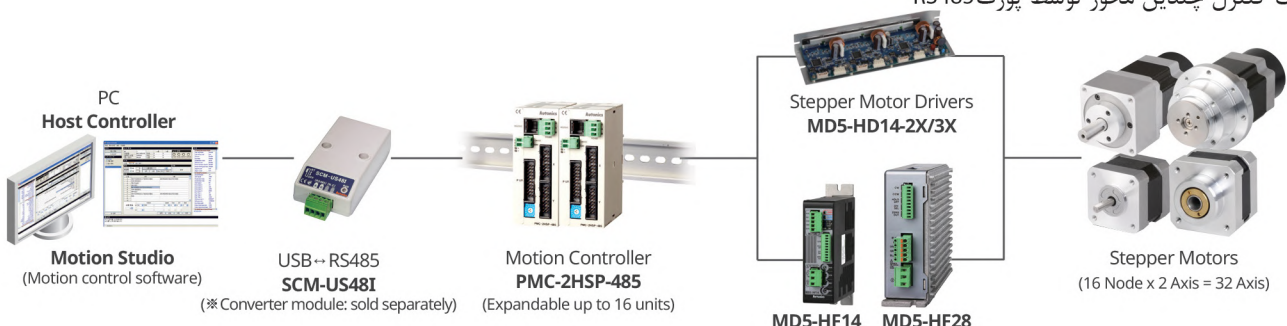


ویژگی ها

- کنترل ۲ محور با سرعت عملکرد بالا (تا ۴Mpps)
- دارای ۴ برنامه کاری: scan, continuous, index, program mode
- قابلیت برنامه ریزی تا ۲۰۰ مرحله عملکرد و ۱۷ فرمان کنترل
- قابلیت کنترل تا ۳۲ محور (۱۶ واحد) از طریق RS485
- ۴ مد عملکرد: scan, continuous, index, program
- رابط های ارتباطی: RS232C/RS485/USB/Parallel I/O

پیگر بندی سیستم

- جهت کنترل چندین محور توسط پورت RS485



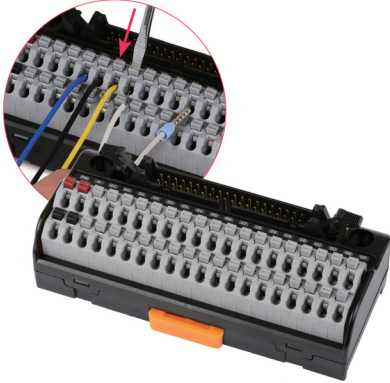
I/O Terminal Blocks

بلوک ترمینال های با دوام و سازگار با انواع ورودی / خروجی    (AFE Only)

نوع رابط

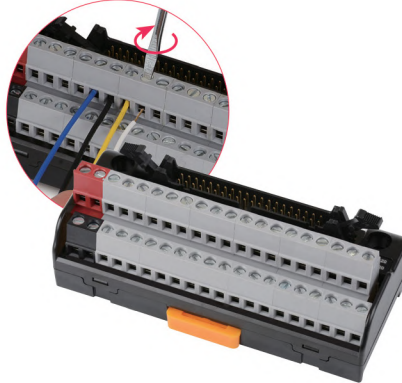
AFL Series

نوع بدون پیچ فشاری
ساختار فنری مقاوم در برابر
لرزش های زیاد



AFR Series

نوع پیچی مهره متحرک
مناسب برای اتصالات آسان و مطمئن



AFS Series

نوع استاندارد
ترمینال فشرده با سطح ترمینال
۷ میلیمتری



نوع معمولی

ACS Series



نوع سوکتی

AFE Series

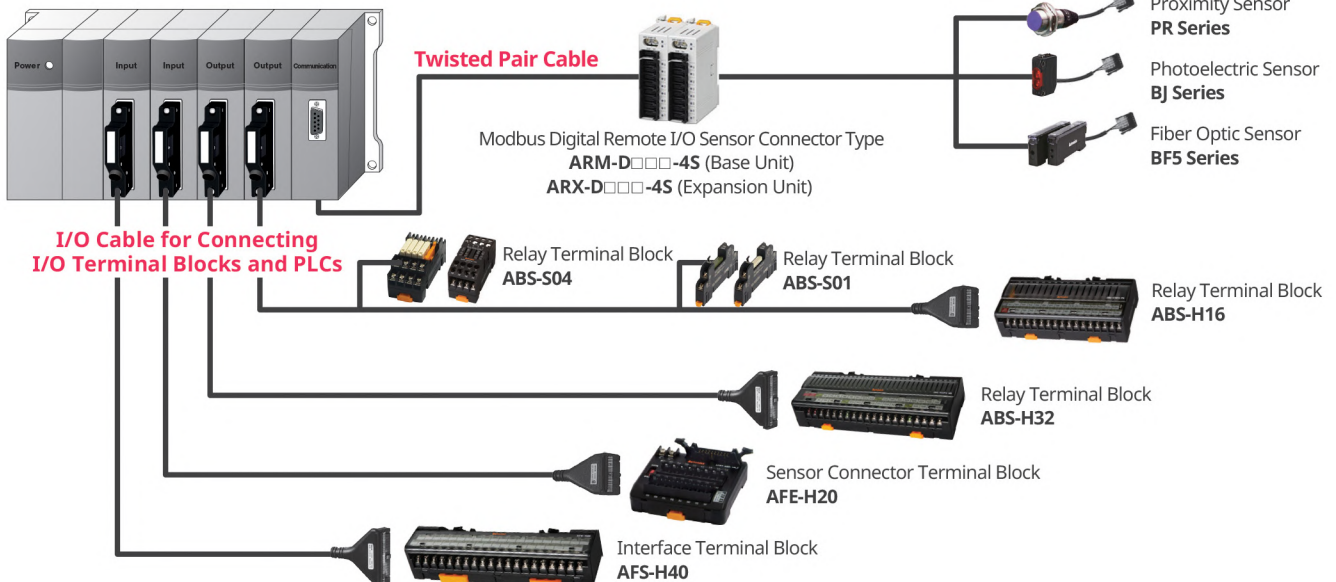


نوع رله ای

ABS Series



بیکربندی سیستم



CJ Series

کابل های ارتباطی کانکتوردار



ویژگی ها

- سازگار با انواع PLC و تجهیزات کنترل (Mitsubishi, LSIS, Autonics) و...
- موجود در مترهای مختلف (۱/۵، ۱، ۲متر و سفارشی)
- تعداد پین های متنوع (۲۰ پین، ۳۷ پین، ۴۰ پین و ۵۰ پین)
- پیکربندی و گزینه های متنوع متناسب با نیاز مصرف کننده

Sensor Connectors

PT Series

جعبه های تقسیم سنسور



ویژگی ها

- دارای دو مدل: نوع کانکتوری M12، ۴ پین (نوع کابلی)، نوع کانکتوری M12، ۵ پین (نوع کابلی، نوع کانکتوری)
- تأمین برق چندین سنسور با استفاده از یک منبع تغذیه
- ساده سازی سیم بندی های پیچیده
- پشتیبانی از: ۱ سیگنال و ۲ سیگنال (نوع چهار سیم DC)

CNE Series

کانکتورهای سنسور



ویژگی های مشترک

- کاهش قابل ملاحظه زمان نصب و راه اندازی
- نصب و کاربرد آسان، فاصله کنتاکت ها = ۲ میلیمتر
- سازگار با کانکتورهای e-CON
- توانایی عبور جریان ۳ آمپری از هر پین

سوکت های نر و مادگی جهت اتصال سیم

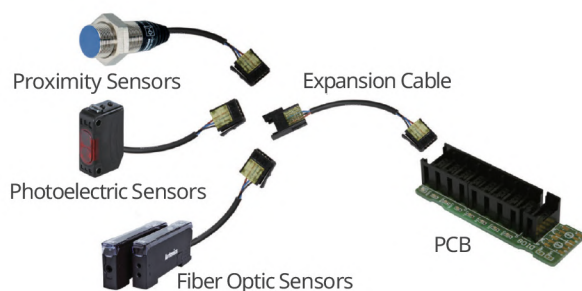
- اتصال آسان و مطمئن کانکتورهای سنسورها
- تنوع رنگی جهت اتصال سیم با سطح مقطع های مختلف
- دارای راهنمای اتصال سیم روی درپوش شفاف

سوکت های قابل نصب بر روی برد

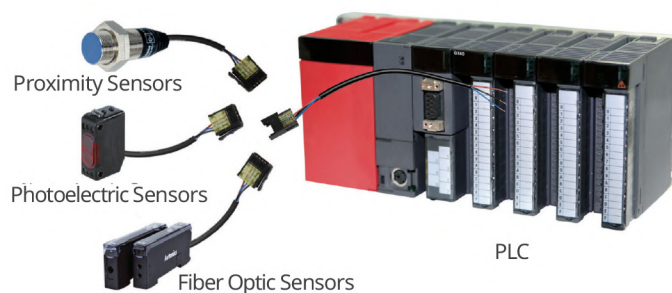
- راه حلی مناسب جهت جلوگیری از شوک های الکتریکی و اتصال کوتاه

پیکربندی سیستم

• Sensors ↔ Expansion Cable ↔ PCB



• Sensors ↔ PLC



S/L/B Series

سوئیچ های کنترلی، چراغ های سیگنال و زنگ های هشدار

سوئیچ های فشاری گرد / مربع

S2PR Series (Ø22/25)



S3PR / S3PF / SQ3PFS Series (Ø30, □30)



S2SR Series (Ø22/25)



S3SF Series (Ø30)



سوئیچ های سلکتوری

سوئیچ های سلکتوری کلیدی

S2KR / S3KF Series (Ø22/25, Ø30)



سوئیچ های فشاری دویل

S2TR Series (Ø22/25)



سوئیچ های فشاری قارچی

S2BR Series (Ø22/25)





Illuminated Type Available

چراغ های سیگنال، کلیدهای اضطراری، زنگ های هشدار، لوازم جانبی

چراغ های سیگنال

L2RR Series (Ø22/25)



L2RR-L1

L2RR-L2

L2RR(U)-L3

L2RR(U)-L4

L3RF Series (Ø30, □30)



L3RF(U)-L3

LQ3RF(U)-L4

S2ER Series



S2ER-E1

S2ER-E2

S2ER-E3

S2ER-E4

S2ER-E5

کلید های اضطراری

B6MA Series



Melody Buzzer

B2NB-B1D Series



Magnetic Buzzer

B2PB-B1D



Piezo Buzzer

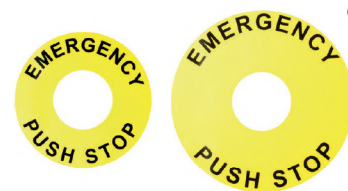
زنگ های هشدار



کنتاکت های کمکی کلیدها



جعبه کلید



پلاک کلیدهای اضطراری

لوازم جانبی



محافظ کلیدهای اضطراری



درپوش ضد آب



آچار سفت کردن مهره کلیدها

TPS30 Series

ترنس‌میت‌رهای فشار از جنس استیل ضدزنگ



High and Low Pressure Measurement
(1MPa = 10 bar)



High Corrosion Resistance



Compact Size



Various Connector Types



Robust Build



(DIN43650-A Connector Type: IP65)



Cable Type



DIN43650-A Connector Type



DT04-3P Connector Type



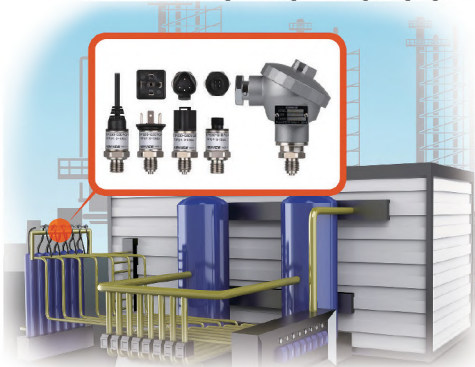
M12 Connector Type



Head Type

کاربرد

اندازه گیری فشار در شیرهای گاز با فشار بالا



ویژگی‌ها

- امکان اندازه گیری فشار کم یا زیاد در محیط های با دمای پایین و بالا به دلیل داشتن ساختار مقاوم
- فشار بالا (۰-۶۰ MPa / ۰-۶۰۰ bar)، فشار پایین (۰-۲ MPa / ۰-۲۰ bar)
- محدوده دمای (۴۰- الی ۱۲۵ درجه سانتی گراد) (در مدل های مختلف ممکن است تغییر کند)
- برای کاربردهای گوناگون شامل ماشین های بسته بندی، ماشین آلات سنگین، کارخانجات و کشتی سازی
- دیافراگم استیل ضدزنگ 316L جهت مقاومت در برابر خوردگی (به غیر از قطعات داخل حوضینگ در مدل های حوضینگ دار)
- خروجی آنالوگ: جریان (۲۰-۴ میلی آمپر)، ولتاژ (۱ تا ۵ ولت DC)
- سایزهای رزوه موجود: G3/8, G1/4, R1/2
- ساختار محافظتی IP67 (استاندارد IEC)
- نوع کانکتوری (IP65: DIN43650-A)

دستگاه های اتوماسیون کنترل پروسه



کنترلر توان ترنس‌میتوری دیجیتال



کانورترهای ایزوله با نمایشگر ۳ رنگ



کنترلرهای دیجیتال کنترل پروسه



ترنس‌میت‌رهای فشار هوشمند دو سیم



ترنس‌میت‌رهای فشار هوشمند



ترنس‌میت‌رهای دمای هوشمند

KRN1000 Series

نمایشگرهای لمسی با قابلیت ثبت اطلاعات بدون کاغذ



ویژگی ها

- صفحه نمایش LCD لمسی (۴۸۰×۶۴۰) TFT رنگی ۵/۶ اینچ با دید عالی
- پشتیبانی از ۲۷ نوع ورودی (Thermocouple, RTD, analogue Voltage and Curent)
- دارای مدل های کانال ورودی ۴/۸/۱۲/۱۶
- پشتیبانی از روش های ارتباطی مختلف (USB, RS422/485, Ethernet)
- سرعت نمونه برداری بالا ۲۵ تا ۲۵۰ میلی ثانیه، چرخه ذخیره اطلاعات از ۱ تا ۳۶۰۰ ثانیه
- حافظه داخلی ۲۰۰MB و پشتیبانی از حافظه خارجی SD/USB تا ۳۲GB
- ذخیره و بک آپ اطلاعات ورودی به حافظه خروجی (SD/USB)
- دارای ۹ گراف مختلف
- دارای گزینه های مختلف ورودی/خروجی: ورودی دیجیتال، خروجی آلارم، خروجی منبع ترانسسمیتر
- ابعاد فشرده و طراحی کوچک (rear Lenght: ۶۹/۲mm)

KRN50 Series

ثبات های هیبریدی ۵۰ میلی متری



ویژگی ها

- چاپ اطلاعات بر روی رول های کاغذی ۵۰ میلیمتری با چاپگر حرارتی
- دارای مد دینا لاگر جهت ثبت بدون کاغذ
- پیکربندی و نظارت لحظه ای بر PC/PLC با پورت RS485 یا پورت های ارتباطی اختصاصی
- قابلیت ثبت همزمان دو کانال به صورت عدد و نمودار
- پشتیبانی از انواع ورودی ها شامل Thermocouple/ RTD/ Analog

KN-1000B Series

نمایشگرهای اعداد و نمودار میله ای



ویژگی ها

- دقت بالا (16bit ADC $\pm 0.2\%F.S$)
- پشتیبانی از انواع ورودی ها: Thermocouple, RTD, Analog
- نمایش ۴ رقمی قرمز رنگ اعداد و نمودار میله ای با ۱۰۱ LED سبزرنگ
- دارای خروجی های متنوع و عملکردهای اختصاصی
- دارای منبع تغذیه داخلی برای سنسور (۲۴VDC)

KN-2000W Series

نمایشگرهای رنگی با دقت بالا



ویژگی ها

- دقت بالا (16bit ADC $\pm 0.2\%F.S$)
- پشتیبانی از انواع ورودی ها: Thermocouple, RTD, Analog
- دارای مد تغییر اتوماتیک، رنگ نمایشگر به هنگام خطاها و آلارم ها
- دارای خروجی های متنوع و عملکردهای اختصاصی
- دارای منبع تغذیه داخلی برای سنسورها (۲۴VDC)
- محدوده نمایش از -۱۹۹۹۹ تا ۱۹۹۹۹

Driving towards global leadership in the automation industry



The invisible hand for a more convenient world
Autonics sensors & controllers

Autonics
Sensors & Controllers

www.autonics.ir