

Produkt- übersicht

Autonics

Autonics

Zuverlässiger Anbieter von industriellen Automatisierungslösungen

Autonics ist ein führender Anbieter von Automatisierungslösungen aus Südkorea. Wir entwickeln und fertigen eine breite Palette von Automatisierungsprodukten, die weltweit vermarktet werden.

Mit fast einem halben Jahrhundert Erfahrung in der Automatisierung, mit über 1600 Mitarbeitern in 13 internationalen Niederlassungen und drei Fertigungsstandorten, bieten wir optimale Lösungen für Kunden weltweit.

Autonics bietet eine breite Produktpalette für alle drei Hauptkomponenten der Automatisierung: Sensoren, Steuerungen und Aktoren.

Wir bieten Automatisierungslösungen, die die Produktionseffizienz steigern und die Automatisierung für Anwender vereinfachen.

Unsere Technologie wird in verschiedenen industriellen Anwendungen und auch in alltäglichen Automatisierungsprodukten eingesetzt und trägt so zur Verbesserung der Lebensqualität bei. Wir werden unsere Technologien und Lösungen weiter ausbauen, um industrielle Prozesse einfacher, flexibler und komfortabler zu gestalten.

Produkte

A Sicherheit

B Vision-Sensoren



Seiten. 8~11



Seiten. 12~13

C Sensoren

D Prozesssensoren



Seiten. 14~29



Seiten. 30~33

E Regler

F Leistungselektronik



Seiten. 34~47



Seiten. 48~53

G Elektrische Antriebssysteme

H Industrielle Vernetzung



Seiten. 54~59



Seiten. 60~63

I Verbindungstechnik

J Befehls-und Meldegeräte



Seiten. 64~67



Seiten. 68~71

K Software



Seiten. 72~75

A SICHERHEIT

Sicherheitsprodukte werden in potenziell gefährlichen Bereichen installiert, um Personen vor Verletzungen und Geräte oder Maschinen vor Schäden zu schützen.

- Sicherheitslichtvorhänge und -Lichtgitter
- Sicherheitsrelais und -Steuerungen
- Sicherheitstürschalter mit / ohne Zuhaltung
- Sicherheit-Befehlsgeräte
- Sicherheitsrelais Stecksockel



Sicherheitslichtvorhänge und Sicherheitsrelais



SFL / SFLA Serie

Sicherheitslichtvorhänge und -Lichtgitter

- Zwei Varianten der Sicherheitslichtvorhänge verfügbar, in Standard (SFL) und in Advanced (SFLA)
- Erhältlich in 3 Schutzarten (Finger-, Hand- und Körperschutz) sowie in verschiedenen Schutzfeldhöhen
- Verschiedene sicherheitsrelevante Funktionen und Selbstdiagnosefunktionen
- Verschiedene Anzeigen für den Betriebsstand, mit 7-Segment LCD-Display und weitere Statusanzeigen
- Zertifizierungen : Typ 4 ESPE (AOPD), SIL3, SIL CL3, Kategorie 4, PL e



SFC / SFC-R Serie

Sicherheitsrelais und -Steuerungen

- Kompakte Abmessungen (17.5 mm / 22.5 mm / 35 mm (SFC-R))
- LED-Anzeigen zur Darstellung verschiedener Betriebszustände
- Modelle mit Schraubklemme oder PUSH IN Klemme als Anschluss
- Modelle mit Ausschaltverzögerung verfügbar
- Zertifizierungen : SIL3, SIL CL3, PL e



Sicherheitstürschalter



SFDL2 Serie

Sicherheitstürschalter mit Zuhaltung, flach

- Kompakte Abmessungen : B 90 x H 105 x T 35.5 mm
- Die Kopfeinheit kann geschwenkt werden, um die Einschubrichtung des Betätigers anzupassen
- Anzahl Sicherheitskontakte 6 Zwangsöffner für Zuhaltung und Türstellung
- Hilfs- und Fluchtfriegelung (Schlüssel bzw. Knopf) für Notfälle, Instandhaltung, Funktionsprüfung
- Modelle mit Ruhestrom oder Arbeitsstrom (Feder- oder Magnetkraft) als Zuhaltungsprinzip



SFDL Serie

Sicherheitstürschalter mit Zuhaltung

- Die Kopfeinheit kann geschwenkt werden, um die Einschubrichtung des Betätigers anzupassen
- Anzahl der Sicherheitskontakte: 4, 5 oder 6 Zwangsöffner / Schließer für Zuhaltung und Türstellung
- Mit Stecker (einfache Installation) oder Kabelverschraubung (einfache Wartung) verfügbar
- Hilfsentriegelung (mit Freigabeschlüssel) Notfälle, Instandhaltung, Funktionsprüfung
- Zertifizierungen: IEC/EN 60947-5-1, EN ISO 14119, GS-ET-15, UL 508



SFD Serie

Sicherheitstürschalter ohne Zuhaltung

- Die Kopfeinheit kann geschwenkt werden, um die Einschubrichtung des Betätigers anzupassen
- Zustellung des Betätigers aus 5 Richtungen möglich
- Anzahl der Sicherheitskontakte : 1 Öffner + 1 Schließer, 2 Öffner, 2 Öffner + 1 Schließer, 3 Öffner
- Mit Stecker (einfache Installation) oder Kabelverschraubung (einfache Wartung) verfügbar
- Kopfmateriale: Metall oder Kunststoff
- Zertifizierungen IEC/EN 60947-5-1, EN ISO 14119, GS-ET-19, UL 508, S-Mark



SFN Serie

Berührungslose Sicherheitstürschalter

- Magnetisch codiert
- Ansteuerung von bis zu 30 Schaltern mit nur einem Sicherheitsschaltgerät (SFC-N) möglich
- Einfache Installation, Modelle mit Kabel oder Kabel mit Stecker
- Stabile Schaltfunktion in allen Einbaulagen an Türen, vorne/hinten, oben / unten, rechts / links
- U-förmiges Design der Betriebszustandsanzeige mit 2 Farben-LED, von 3 Seiten sichtbar (ON : grün, OFF : rot)



Sicherheit-Befehlsgeräte / Sicherheitsrelais Stecksockel



SFEN Serie

3-Stufen-Zustimmungsschalter mit Griff

- Verschiedene Modelle verfügbar (Standard / Not-Halt-Taster / 2 Taster oben)
- Hohe Bedienempfindlichkeit mit 3-Positionen, "Aus-Ein-Aus Funktion"
- Freigabeanzeige (grüne LED)
- Verfügbar Wandhalterung : BK-SFEN und Homing-Funktion : SFEN-HK
- Sichere Kabel-Verbindung mit Zugentlastung



SF2KR Serie

Sicherheit-Schlüsselwahlschalter

- Ein Schlüsselwahlschalter ver- oder entriegelt, magnetisch kodiert, jeweils ein Kontakt Öffner / Schließer bis zu 4 Kontakte sind möglich
- Verschiedene Schaltfunktionen verfügbar, 2 bzw. 3 Schaltstellungen, kombiniert Öffner / Schließer vorrastend oder Rückzugstellung, viele wählbare Frontplatten-Designs.
- Bis zu 4 Öffner / Schließer Kontakte möglich
- Grundschlüssel, oder optional 1 bis 9 wählbare Schlüsselnummern



SF2ER Serie

NOT-HALT-Befehlsgeräte

- Einfache Montage und Demontage der Kontaktblöcke
- Bis zu 3 Kontaktblöcke in einem Element, Öffner / Schließer kombinierbar
- Kompatibel mit Kontaktblöcken O-Typ- und Y-Typ
- IP65-Schutzart, ölbeständig
- Zertifizierungen : EN 60947-5-1, EN ISO 13850, UL 508



SFT Serie

Sicherheitsrelais Stecksockel

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten für sichere Steuerungen (IEC 61810-3)
- Zur Ansteuerung verschiedener Lasten durch PLC-Ausgangssignale
- Redundante Schaltungen mit Signaleückführung
- Erhältlich mit 4- oder 6-poligen Kontakten
- Modelle mit Schraubklemmen- oder Federklemmen-Anschluss



B VISION-SENSOREN

Kamerasysteme und Vision-Sensoren sind ideal für Identifikations- und Inspektionsaufgaben. Sie zeichnen sich besonders durch ihre Flexibilität aus. Vision-Sensoren zeigen ihre Stärken vor allem in der Qualitätskontrolle - hier entlasten sie Menschen von Routineaufgaben.

- Smarte Kamera
- Vision-Sensoren



Smarte Kamera / Vision-Sensoren



VC Serie

5 Megapixel monochrome smarte Kamera

- Global-Shutter-Verfahren für präzise Bildaufnahmen mit minimaler Bewegungsunschärfe
- Verschiedene Prüffunktionen : Ausrichtung, Helligkeit, Kontrast, Fläche, Kante, Form, Länge, Winkel, Durchmesser, Objekte zählen, Barcode, Erkennen und lesen von Zeichen / Text (OCR), Etikettenkontrolle mit Druckqualitätsverifizierung (OCV), Mustererkennung
- Einrichtung von bis zu 64 separaten Prüfaufträgen (Bis zu 32 Prüfmerkmale pro Prüfauftrag)
- Daten speichern auf FTP-Servern



VG Serie

0.4 Megapixel Vision Sensoren (Farbe / Monochrom)

- Integrierte Beleuchtung; Farben weiß, rot, grün und blau; 5 Polarisations- und 4 FarbfILTER
- Global-Shutter-Verfahren minimiert Bewegungsunschärfe
Verbesserte Performance durch Technologie zur Vermeidung von Lichtinterferenzen
- Verschiedene Prüfmerkmale
: Ausrichtung, Helligkeit, Kontrast, Fläche, Kante, Form, Länge, Winkel, Durchmesser, Objekte zählen
: Farberkennung, gefärbte Bereiche, Objekte zählen mit Farbumterscheidung



C SENSOREN

Sensoren sind in der Automatisierungstechnik weit verbreitete Komponenten, die Veränderungen in der Umgebung erkennen und die Informationen elektronisch übertragen.

- LiDAR
 - Laser-Abstandssensoren
 - Optoelektronische Sensoren
 - Optoelektronische Mikrosensoren
 - Lichtleitersensoren
 - Lichtgitter / Lichtvorhänge
- Türsensoren
 - Ultraschall-Sensoren
 - Induktive Positionssensoren
 - Induktive / Kapazitive Näherungssensoren
 - Drehgeber



LiDAR



LSC Serie

2D 270° Laser-Scanner

- 270° horizontaler Öffnungswinkel, maximal 25 m Erfassungs-Reichweite
- Kompakte Abmessung für flexible Installation (B 60 mm x H 86 mm x L 60 mm)
- Anzahl der Feldsätze : 16 (1 Satz : besteht aus 3 Unterfeldern)
- Verschiedene Filterfunktionen für fehlerlose Erkennung
- Unterstützt Ethernet-Kommunikation



LSE2 Serie

2D 1-Kanal-Laserscanner

- 90° horizontaler Öffnungswinkel, 5,6 m x 5,6 m Erfassungsbereich
- Kompakte Abmessung ermöglicht flexible Installationen (B 120 mm x H 46,5 mm x L 89,4 mm)
- Verschiedene Filterfunktionen zur Unterdrückung von Fehlfunktionen durch Nebel, Regen, Schnee oder Staub
- Optische Anzeige für Betriebszustände oder Fehlermeldungen
- Unterstützt Ethernet-Kommunikation



LSE3 Serie

2D 4-Kanal-Laserscanner

- 90° horizontaler Öffnungswinkel, bis zu 10 m x 10 m Erfassungsbereich
- Unterstützt bis zu 4 Kanäle
- Aluminium-Druckgussgehäuse minimiert Störungen durch 5-G-Kommunikation
- Verschiedene Filterfunktionen zur Vermeidung von Fehlfunktionen durch Nebel, Regen, Schnee oder Staub
- Optische Anzeige für Betriebszustände oder Fehlermeldungen



Laser-Abstandssensoren



BD Serie

Laser-Abstandssensoren (Sensorkopf)

- Messbereich :
 - Sensor für Licht reflektierende und absorbierende Material- Oberflächen : 30 / 65 / 100 / 300 / 600 mm
 - Sensor für transmissive durchsichtige Materialien : 30 / 65 / 100 mm
- Maximale Auflösung : 1 µm (je nach Modell unterschiedlich)
- Verschiedene Berechnungsfunktionen (Addition, Subtraktion, Durchschnittswert)
- Verschiedene Filter für eine stabile Messung (gleitender Durchschnitt, Differential, Median)



BD-A1 Serie

Verstärkereinheit für Laser-Abstandssensoren

- Anwendungsfreundlich durch Trennung von Sensorkopf und Verstärkereinheit- Erweiterungskabel mit 1, 2, 5 und 10 Metern verfügbar
- Reihenschaltung von bis zu 8 Sensor-Verstärkereinheiten. Mit Strom / Spannung Analogausgang, 4 Ausgänge PNP / NPN, 4 Digitaleingänge mit Steuerfunktionen.
: Funktion zur Vermeidung gegenseitiger Störungen und automatische Kanaltrennung, LED-Anzeige um 180° drehbar.



BD-C Serie

Laser-Abstandssensoren (Kommunikationskonverter)

- Unterstützt sowohl RS232C- als auch RS485-Kommunikation
- Anschluss von bis zu 8 Verstärkereinheiten BD-A1
- Benötigt keine extra Spannungsversorgung, wird direkt von Verstärkereinheiten gespeist
- Einfache Parametrierung und Einstellung über Software atDisplacement
- Einstellen der Kommunikationsgeschwindigkeit und der Adressen über DIP-Schalter ohne Verbindung zu Host-Geräten



Optoelektronische Sensoren



BJ Serie

Hochperformante, kompakte optoelektronische Sensoren

- Kompakte Abmessungen : B 10.6 mm x H 32 mm x L 20 mm
- Einstellung der Schaltfunktion hell / dunkelschaltend über Schalter (außer BJG30-DDT)
- Empfindlichkeitseinstellung über Schalter (außer BJG30-DDT)
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang
- Funktion zur Vermeidung gegenseitiger Störung (außer Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung)



BJX Serie

Kompakte optoelektronische Sensoren für große Schaltabstände

- Kompakte Abmessungen : B 20 mm x H 32 mm x L 11 mm
- Leistungsstarke Optik mit großem Erfassungsbereich
 - Einweglichtschränke : 30 m
 - Reflexionslichttaster : 1 m
 - Reflexionslichtschränke : 3 m (MS-2A)



BRQ Serie

Optoelektronischer Sensor, Gewinde M18, auch in Edelstahl

- Hervorragende Störfestigkeit und minimaler Einfluss durch Umgebungslicht
- Verpolungs- und Überstromschutz für den Schaltausgang
- Funktion zur Vermeidung gegenseitiger Störung (außer Einweglichtschränke)
- Mit Einstellung für Empfindlichkeit und Schaltfunktion hell / dunkelschaltend
- Frontalabtastung (BRQT, BRQM, BRQP), Seitenabtastung (BRQPS) verfügbar



BTS Serie

Ultrakompakte, optoelektronische Sensoren

- Ultrakompakte, Breite von nur 7.2 mm
- Verschiedene Detektionsmethoden und minimale Größe Zielobjekt : Ø2 mm, Ø0.15 mm
- Maximaler Erfassungsbereich : 1 m (Einweglichtschränke)
- Optische Anzeige für Betriebszustand, stabil (grüne LED), Betrieb (rote LED)
- Schutzart IP67 (IEC-Norm)



BTF Serie

Ultrakompakte, flache optoelektronische Sensoren

- Ultraflach, nur 3.7 mm
- Verschiedene Detektionsmethoden und minimale Größe Zielobjekt : Ø2 mm, Ø0.2 mm
- Der Erfassungsbereich kann je nach Umgebungsfaktoren variieren
- Maximaler Erfassungsbereich : 1 m (Einweglichtschränke)
- Schutzart IP67 (IEC-Norm)





BC Serie

Farbsensoren

- Präzise und schnelle Farberkennung
 - RGB-Leuchtdioden mit 12-Bit-Auflösung
 - 2 Erkennungsmodi (nur Farbe / Farbe + Intensität)
 - 3-stufige Empfindlichkeitseinstellung für jeden Modus (fein, normal, grob)
- Betriebsanzeige (rote LED), Stabilitätsanzeige (grüne LED), Timeranzeige (orangene LED)

CE UK ENEC



BH Series

Optoelektronische Sensoren für Front- und Seitenmontage

- Kompakte Abmessungen : B 14 mm x H 34.5 mm x L 28 mm
- Bündige Frontmontage mit M18-Mutter oder Seitenmontage M3-Schrauben mit Haltewinkel
- Mit NPN- und PNP-Ausgang mit offenem Kollektor
- Die MSR-Funktion (Mirror Surface Rejection) ermöglicht eine stabile Erkennung von stark reflektierenden Zielobjekten
- Mit Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

CE UK RoHS ENEC



BL Serie

Optoelektronische Sensoren für Füllstanderkennung von Flüssigkeiten

- Kompakte Abmessungen : B 23 mm x H 14 mm x L 13 mm
- Zur kontaktfreien Füllstanderkennung von Flüssigkeiten in transparenten Rohren
- Erkennt Anwesenheit von Flüssigkeit in transparenten Rohren (Außendurchmesser 6 bis 13 mm, <1 mm Wandstärke)
- Wahlschalter für die Schaltfunktion hell/dunkelschaltend
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang

CE UK ENEC



BUP Serie

Optoelektronische Gabellichtschranken

- Verschiedene Gabelweiten : 30 mm, 50 mm
- Schnelle Ansprechzeit unter 1 ms
- Sensitivity adjustable model available
- Einstellung der Schaltfunktion hell / dunkelschaltend über Steuereingang

CE UK ENEC



BPS Serie

Flache optoelektronische Sensoren

- Kompaktes, flaches Design für einfache Installation
- Große Erfassungsreichweite bis zu 3 m
- Schutzart IP67 (IEC-Norm)

CE UK ENEC



BX Serie

Universelle optoelektronische AC / DC-Sensoren (Anschluss über Schraubklemme)

- Universelle Modelle für AC / DC Spannungsarten verfügbar, und Relaiskontaktausgang
- Signalausgänge : Relaiskontakt (bei AC / DC), NPN / PNP offener Kollektor (bei DC)
- Empfindlichkeitseinstellung
- Modelle mit Timer-Funktion : Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung, Impulsmodus
- Selbstdiagnosefunktion (grüne LED leuchtet bei stabilem Betrieb)

CE UK ENEC



BA Serie

Reflexionslichtschranken mit großer Erfassungsreichweite

- Große Erfassungsreichweite bis zu 2 m
- Integrierte LED-Stabilitätsanzeige
- Enthält eine Funktion zur Einstellung der Empfindlichkeit
- 2-farbige LED-Anzeige
- Schutzart IP64 (IEC-Norm)

CE UK ENEC



BEN Serie

Universelle optoelektronische AC / DC-Sensoren (Anschluss über Schraubklemme)

- Universelle Modelle für AC / DC Spannungsarten verfügbar, und Relaiskontaktausgang
- Einstellung der Schaltfunktion hell / dunkelschaltend über Schalter
- Empfindlichkeitseinstellung (außer Einweglichtschranke)
- Optische Anzeige für Betriebszustand, stabil (grüne LED), Betrieb (rote LED)
- Signalausgänge : Relaiskontakt (bei AC / DC), NPN / PNP offener Kollektor (bei DC)

CE UK ENEC



BJP Serie

Optoelektronische Sensoren für die PCB-Leiterplatten Detektion

- Der 30 mm x 3 mm große Lichtstrahl (bei 30 mm) ermöglicht eine präzise Erkennung von Leiterplatten unabhängig von Bohrungen, Ausstanzungen, Aussparungen oder Fehlern
- Hintergrundausblendung (BGS) ermöglicht eine stabile Erkennung unabhängig von der Farbe, Textur oder Oberfläche des Hintergrunds
- Erfassungsreichweite : 10 bis 100 mm (einstellbar : 20 bis 100 mm)
- Wahlschalter für die Schaltfunktion Hell- / dunkelschaltend

CE UK ENEC




BJR / BJR-F Serie

Ölbeständige / ölfeste optoelektronische Sensoren

- Optimiert für die Automobilbau und Werkzeugmaschinen, z. B. als Schneidöl oder Kühl- und Schmiermittel
 - BJR (ölbeständiger Typ) : eine spezielle Beschichtung verhindert das Eindringen von Öltröpfen / -Nebel in den Sensor
 - BJR-F (ölbeständiger Typ) : funktioniert normal, auch wenn Öltröpfen / -Nebel in den Sensor gelangen
- Große Reichweite (Einweglichtschranke : 15 m, Reflexionslichttaster : 1 m, Reflexionslichtschranke : 3 m)

CE UK ENEC




BMS Serie

Optoelektronische Sensoren mit Seitenabtastung

- Schnelle Ansprechzeit unter 1 ms
- Einstellung der Schaltfunktion hell / dunkelschaltend über Steuereingang
- Empfindlichkeitseinstellung (außer bei Einweglichtschranken)
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang

CEUKERAC



BY Serie

Kompakte optoelektronische Sensoren mit synchroner Detektion

- Kompakte Abmessungen : B 12 mm x H 30 mm x L 16 mm
- Synchrone Abtastung zwischen Sender und Empfänger reduziert Fehler durch Umgebungslicht
- Schnelle Ansprechzeit unter 1 ms
- Standardtyp und Typ mit Seitenabtastung verfügbar
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang

UL LISTEDROHSEAC




BYD Serie

Kompakte optoelektronische Sensoren

- Kompakte Abmessungen : B 12 mm x H 32 mm x L 18 mm
- Leistung unbeeinflusst von der Farbe des Zielobjekts (Reflexionslichttaster, mit konvergentem Strahl)
- Betriebszustandsanzeige (rote LED)
- Timerfunktion zur Einstellung der Ausschalverzögerungszeit (0,1 bis 2 Sekunden) (Reflexionslichttaster, mit konvergentem Strahl)
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang

CEUKUL LISTEDERAC



BUM Serie

4-kanalige optoelektronische Gabellichtschranke

- Ausgang mit 4 getrennten Kanälen
- Schnelle Ansprechzeit unter 1 ms
- Eingebauter Verpolungsschutz und Überstromschutz am Ausgang
- Schutzart IP65 (IEC-Norm)

CEUKERAC

Optoelektronische Mikrosensoren



BS5 Serie

Optoelektronische Mikrosensoren, mit Gabeltiefe 9 mm

- Verschiedene Formen für flexible Installation erhältlich (Typen K, T, V, L, Y, F, R, TA)
- Sensorseite und Gehäuseebene minimieren Erkennungsfehler durch Fremdkörper
- Betriebszustandsanzeige ist aus mehreren Richtungen sichtbar
- Varianten mit, Betriebszustandsanzeige leuchtet auf bei freiem oder unterbrochenem Lichtstrahl, erhältlich
- Stoßfestigkeit : 15.000 m/s² (ca. 1.500 G), Vibrationsfestigkeit : 10 bis 2.000 Hz (1,5 Amplitude), hohe Schaltfrequenz: 2 kHz

CEUKERAC



BS4 Serie

Optoelektronische Mikrosensoren mit 9 mm Gabeltiefe und integriertem Gehäusestecker

- Verschiedene Formen für flexible Installation (Typen K, L, R, T, TA, F, Y)
- Kompakte Bauform mit integriertem Anschluss (24.1 mm)
- Minimierung von Erkennungsfehlern und verbesserte Sichtbarkeit
 - Sensorseite und Gehäuseebene minimieren Erkennungsfehler durch Fremdkörper
 - Betriebszustandsanzeige ist aus mehreren Richtungen sichtbar
- Varianten mit, Betriebszustandsanzeige leuchtet auf bei freiem oder unterbrochenem Lichtstrahl, erhältlich

CEUKUL LISTEDERAC




BS3 Serie

Optoelektronische Mikrosensoren mit 6.5 mm Gabeltiefe

- Ultrakompakte Bauform : 16 mm x 6 mm
- Verschiedene Bauformen für flexible Installation (Typen K, F, R, U, L)
- Minimierung von Erkennungsfehlern und verbesserte Sichtbarkeit
 - Sensorseite und Gehäuseebene minimieren Erkennungsfehler durch Fremdkörper
 - Betriebszustandsanzeige ist aus mehreren Richtungen sichtbar
- Varianten mit, Betriebszustandsanzeige leuchtet auf bei freiem oder unterbrochenem Lichtstrahl, erhältlich

CEUKUL LISTEDERAC



BS5-P Serie

Optoelektronische Mikrosensoren mit Druckknopf

- Tastenfunktion ermöglicht präzise Erkennung unabhängig von Material, Farbe oder Reflexionsvermögen der Oberfläche des Zielobjekts
- Optoelektronische Funktion (Sender / Empfänger), Tastenhub unterbricht den Strahl der Einweglichtschranke - garantiert eine mechanische Lebensdauer von 5 Millionen Betätigungen
- 4 rote LED-Betriebszustandsanzeige (seitlich : 2, oben: 2) für bessere Sichtbarkeit des Betriebsstatus
- Optimiert für die Transporterkennung von Halbleiter-Wafergehäusen (FOUP, FOSB usw.)

CEUKUL LISTEDERAC

Digitale Lichtleistersensoren



BF5 Serie

Hochgeschwindigkeits-Lichtleistersensoren mit Einzel- / Doppel-Digitalanzeige

- Erhältlich als Doppel- und Einzelanzeige. 3 Lichtarten : Rot-, Grün- und Blaulicht
- Doppel-Digitalanzeige zur Anzeige von Istwert und Sollwert (BF5□-D)
- 5 Ansprechzeit-Modi : Ultra High Speed, High Speed, Standard, Long Range, Ultra Long Range
- Anzeigebereich : 0–4000 (Standard-Modus), 0–9999 (Long Range)
- Sättigungsschutzfunktion : Verhindert Fehler durch Sättigung des empfangenen Lichts

CE UK EAC



BFX Serie

Digitale Lichtleistersensoren mit LCD-Display

- LCD-Doppelanzeige zur Anzeige von Istwert und Sollwert
- Hohe Auflösung (1 / 10.000) zur Erkennung kleinster Zielobjekte
- 5 Ansprechzeit-Modi : Ultra High Speed, High Speed, Standard, Long Range, Ultra Long Range
- Sättigungsschutzfunktion : Verhindert Fehler durch Sättigung des empfangenen Lichts

CE UK EAC



BF4 Serie

Lichtleistersensoren mit digitaler Anzeige

- Hohe Ansprechzeit unter 0.5 ms
- Standardausführung / externe Synchronisation / externe Empfindlichkeitseinstellung
- Automatische Empfindlichkeitseinstellung / externe Empfindlichkeitseinstellung
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung, Selbstdiagnose
- Integrierter Verpolungsschutz und Kurzschlusschutz am Ausgang (Überstromschutz)

CE UK EAC



BF3 Serie

Lichtleistersensoren mit Doppелеinstellung

- Einfache Montage auf DIN-Schiene
- Ansprechzeit unter 1 ms
- Präzise Empfindlichkeitseinstellung mit zwei Einstellern / Potentiometern (Grob, Fein)
- Umschalten zwischen Hell- und Dunkelschaltung über Steuerleitung
- Integrierter Verpolungsschutz und Kurzschlusschutz am Ausgang (Überstromschutz)

EAC



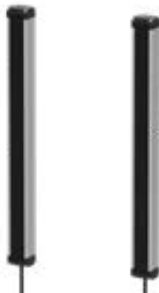
FD / FT / FL / GD / GT Serie

Lichtleiter

- Verschiedene Kopf- und Sensorvarianten für diverse Anwendungsfälle
 - Ausführungen mit Gewinde, zylindrisch, flach, winklig, gerade, mit Kunststoff oder Edelstahl Mantel, Gabel- und Array-Sensoren
 - Als Einweglichtschranke und Reflexionslichttaster mit / ohne konvergentem Strahl
- Kunststoff oder Glas Lichtleiterkabel für unterschiedliche Applikation verfügbar

RoHS EAC

Lichtgitter / Lichtvorhänge

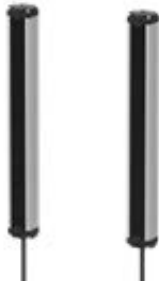


BWC Serie

Kreuzstrahl-Lichtvorhänge

- Selbstdiagnose (überprüft Verschmutzung des Sensoroptik und Blockierung der optischen Achse)
- Hohe Betriebsreichweite von bis zu 7 m
- Einfache Installation dank Installationsmodus
- 14 Konfigurationen (Anzahl der optischen Achsen / Strahlabstand der optischen Achsen / Messfeldhöhe)
- 3-Punkt-Kreuzstrahl-Erkennung minimiert den Nicht-Erfassungsbereich

CE UK EAC



BW Serie

Lichtvorhänge für Standardanwendungen

- Umgebungsbeleuchtungsstärke : 100.000 Lux (erweiterte Funktion)
- Hohe Betriebsreichweite bis zu 7 m
- 22 Produktvarianten (Anzahl der optischen Achsen : 4 bis 48 / Strahlabstand der optischen Achsen: 20 bzw. 40 mm / Messfeldhöhe : 120 bis 940 mm)
- 20 mm optischer Strahlabstand maximiert den Erfassungsbereich (BW20-□)

CE UK EAC



BWP Serie

Fläche Lichtvorhänge mit Kunststoffgehäuse

- Flache Lichtvorhänge (Höhe 13 mm) mit Fresnel-Linse
- Hochfestes PC / ABS-Kunststoffgehäuse
- Schnelle Ansprechzeit unter 7 ms
- 4 Produktvarianten (Anzahl optischer Achsen: 8 bis 20 / Messfeldhöhe : 140 bis 380 mm)
- DIP-Schalter für die Betriebsart Hell- / dunkelschaltend

CE UK EAC



BWP Serie

Flache Lichtvorhänge (Kommissioniersensoren)

- Flache und kompakte Abmessungen : B 30 mm x H 140 mm x T 10 mm
- Optische Kommissionieranzeigen an Sender und Empfänger
- DIP-Schalter zur Betriebsreichweiten-Umschaltung (Lang- / Kurzmodus)
- DIP-Schalter für die Betriebsart Hell- / dunkelschaltend
- DIP-Schalter zur Frequenzumschaltung

CE UK EAC



BWM / BWML Serie

Kartierende Lichtvorhänge

- Lichtvorhänge zur Glassubstrat Erkennung
- Modelle mit Doppelscan-Methode (BWM) und Linienstrahl-Erkennungsmethode (BWML) verfügbar
- Verschiedene Betriebsreichweiten
- Kundenspezifische Modelle verfügbar (Erfassungskanäle, Erfassungszielabstand, Erfassungsbereich)
- Kommunikationsschnittstelle : CC-Link (Ver. 1.1, 2.0), EtherCAT

CE UK EAC

Türsensoren



ADS-A Serie

Sensorleiste für automatische Türen

- DIP-Schalter für Haltezeit - Tür geöffnet (2, 7, 15 Sekunden)
- 4-stufiger vertikaler Erfassungswinkel (7,5°, 14,5°, 21,5°, 28,5°)
- Unabhängig einstellbare Betriebsreichweite (linker/rechter Türbereich), sowie Neigungswinkel
- Max. Betriebsreichweite : 2.460 mm x 86 mm (Höhe 2,7 m), Montagehöhe 2-2,7 m
- Stromversorgung : 24–240 VAC/24–240 VDC (Universal-AC / DC), 12–24 VAC/12–24 VDC (Universal-AC/DC)



ADS-SE1 / 2 Serie

Einweglichtschranke für automatische Türen

- Hohe Betriebsreichweite : 0 bis 10 m
- Umgebungslicht : bis zu 100.000 Lux
- Einfache Verbindung zwischen Sensorkopf und Steuergerät
- Einfache Empfindlichkeitseinstellung (automatische Empfindlichkeitseinstellung per Tastendruck)
- Selbstdiagnosefunktion
- 1- oder 2-Kanal-Variante verfügbar



Ultraschall-Sensoren / Induktive Positionssensoren



UTR Serie

Ultraschallsensoren mit Edelstahlgehäuse und IO-Link

- Erfassen und Messen verschiedener Materialien und Oberflächen mit Ultraschallsensoren
- Reichweite (abhängig vom Montagedurchmesser)
 - M18-Modell : 30 bis 350 mm / 65 bis 600 mm / 120 bis 1.300 mm, - M30-Modell : 600 bis 8.000 mm
- Temperaturkompensation und Detektionsbreiten-Konvertierungsfunktion für hohe Genauigkeit
- Gehäuse aus Edelstahl 316L für hohe Korrosionsbeständigkeit
- 360°-LED-Ringanzeige zur Überprüfung des Betriebszustands aus jeder Richtung sehr gut sichtbar



LPD Serie

Induktive Linearpositionssensoren auch mit IO-Link

- Erfassen lineare Bewegungen von (Metall) Objekten mit induktiver Detektion
- Hohe Stoßfestigkeit dank kernloser Methode
- Messbereich : 14 mm, 103 mm
- Schnittstelle : Analoger Spannungs- und Stromausgang; IO-Link
- Verschiedene Funktionen : Teach-in-Funktion, OOR-Ausgang (Out-of-Range) usw.
- Einfache Wartung dank IO-Link Schnittstelle



Induktive / Kapazitive Näherungssensoren



PR Serie

Induktive Näherungssensoren

- Schutzart IP67 (IEC-Standard)
- Betriebszustandsanzeige (rote LED)
- PTFE-Beschichtung verhindert Fehlfunktionen durch Schweißspritzer (bei schweißspritzerbeständigen Modellen)
- Unterstützt 2-Draht Wechsel- und Gleichstromanschlussart
- Mit drei Gehäuselängen : Kurz, Standard, extra lang

CE UK EAC



PRD Serie

Induktive Näherungssensoren, mit erhöhtem Schaltabstand optional mit IO-Link

- Betriebszustandsanzeige (rote LED), als 2- oder 3-Draht DC Anschluss
- Kommunikationsanzeige (IO-Link-Modell) (LED orange für Betrieb , LED grün für Kommunikation)
- PTFE-Beschichtung verhindert Fehlfunktionen durch Schweißspritzer (bei schweißspritzerbeständigen Modellen)
- Kabel mit Zugentlastung : Verbesserte Biegefestigkeit des Kabelanschlusses
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

CE UK EAC



PRFD Serie

Induktive Ganzmetall-Näherungssensoren, mit erhöhtem Schaltabstand, auch mit IO-Link

- Edelstahlgehäuse mit hoher Beständigkeit gegen mechanische Einwirkung und abrasive Medien
- Zweifarbige LED-Anzeige für einfache Statusüberwachung
- Störungserkennung und Predictive Maintenance durch Echtzeitüberwachung (bei IO-Link-Modellen : PRFDCM□-□-IL2)
- PTFE-Beschichtung verhindert Fehlfunktionen durch Schweißspritzer (bei PTFE beschichteten Modellen)

CE UK EAC



PRFD-K Serie

Induktive Ganzmetall-Näherungssensoren, mit erhöhtem Schaltabstand (Faktor 1 für Fe / Al)

- Faktor-1-Erfassung mit gleicher Schaltreichweite für Eisen, Aluminium und Messing
- Hohe Beständigkeit bei mechanischer Einwirkung oder bei Kontakt mit abrasiven Medien durch Edelstahlgehäuse
- Reduziertes Risiko von Fehlfunktionen z.B. durch Aluminiumspäne, auch PTFE beschichtet
- Zweifarbige LED-Anzeige zur einfachen Statusüberwachung

CE UK EAC



PS Serie

Induktive Näherungssensoren, rechteckig

- Betriebszustandsanzeige (rote LED), auch mit oben liegender aktiver Fläche
- Verschiedene Sensorabmessungen (8 mm x 8 mm, 12 mm x 12 mm, 17 mm x 17 mm)
- Modelle mit unterschiedlichen Frequenzen ermöglichen einen störungsfreien gleichzeitigen Betrieb mehrerer Sensoren direkt nebeneinander (PSN17-□-F)
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

CE UK EAC



PFI Serie

Induktive Näherungssensoren, rechteckig, flach

- Betriebszustandsanzeige (rote LED)
- Flaches, kompaktes Design (10 mm Höhe) ermöglicht einfache Installation bei beengten Platzverhältnissen
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

CE UK EAC



AS Serie

Induktive Näherungssensoren, rechteckig mit großer Reichweite

- Betriebsanzeige (grüne LED) und Betriebszustandsanzeige (rote LED)
- Hohe Schalt-Reichweite von 50 mm
- Spannungsversorgung : 12–48VDC (Betriebsspannung : 10–65VDC)
- Wechslerkontakt (Schließer + Öffner)
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

CE UK



CR Serie

Kapazitive Näherungssensoren

- Erkennen verschiedene Materialien wie Metalle, Gestein, Kunststoffe, Flüssigkeiten, Holz, Getreide, uvm.
- Integrierter Empfindlichkeitseinsteller für komfortable Konfiguration
- Betriebszustandsanzeige (rote LED)
- Ideal für Füllstandserkennung und Anwesenheitsdetektion

EAC



MU Serie

Magnetische Gabel-Näherungssensoren

- Magnetische Detektion ohne externe Spannungsversorgung
- Zwei Anschlussarten mit Kabel und Kabel mit Stecker
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

CE UK




PET Serie

Induktive Koppler zur Signalübertragung

- Induktive Kopplung ermöglicht die Erzeugung und Übertragung von Signalen ohne externe Spannungsversorgung
- Stabiler Betrieb in verschiedenen Umgebungen, einschließlich Staub oder Öl
- Anwendungen: Bohren, Robotik, automatisierte Fördersysteme usw.

EAC

Drehgeber / Seilzuggeber / Elektronisches Handrad




E20S / E30S / E40S / E50S / E68S

Inkrementale Drehgeber mit Vollwelle

- Gehäusedurchmesser : 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm
- Geringes Wellenträgheitsmoment
- Verschiedene Auflösungen, Ausgangscodes, Steuerausgänge und Anschlussarten verfügbar

CE UK EAC




E20HB / E40H / E40HB / E58HB / E60H / E80H / E88H / E100H

Inkrementale Drehgeber mit Hohlwelle (durchgehend und einseitig offen)

- Gehäusedurchmesser : 20 mm, 40 mm, 58 mm, 60 mm, 80 mm, 88 mm, 100 mm
- Verschiedene Hohlwellendurchmesser
- Verschiedene Auflösungen, Ausgangscodes, Steuerausgänge und Anschlussarten verfügbar

CE UK EAC




E58S / E60H

SinCos Drehgeber mit Kommutierungslage (C- und D-Spur)

- Schnittstelle SinCos, +A, -A, +B, -B, +Z, -Z Signalspuren, mit 2048 Impulsen
- +C, -C, +D, -D SinCos-Signalspuren mit 360° mechanisch / Umdrehung
- Stromversorgung : 5VDC ±5%
- (E58S) Ø58 mm Gehäuse mit Vollwelle Ø9.25 mm und Kegel 1:10
- (E60H) Ø60 mm Gehäuse mit durchgehender Hohlwelle Ø20 mm

CE UK EAC




EP50S / EP50SP / EP58HB / EP58SC / EP58SS / ENP / EPM50S

Absolute Drehgeber (optisch)

- Drehgeberdurchmesser : 50 mm, 58 mm, 60 mm
- Verschiedene Auflösungen, Ausgangscodes (parallel / SSI) und radial / axial Kabel verfügbar
- Multi-Turn-Absolute Drehgeber (EPM50S)

CE UK EAC




MGA50S / MGAM50S

Absolute Drehgeber (magnetisch)

- Hohe Genauigkeit in rauen Umgebungen wie Stößen, Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit
- Längere Lebensdauer im Vergleich zu optischen Drehgebern
- MGA50S-Ausgangscodes : BCD, Binär, Gray
- MGAM50S-Ausgangscode : Binär (parallel / SSI)
- Auflösung : bis zu 1024 Teilungen

CE UK EAC




EWLS50 Serie

Seilzuggeber absolut

- Auflösung : 0.1 mm
- Maximaler Messbereich : 512 mm
- Verschiedene Ausgabecodes : Binärcode, Graycode (parallel)

CE UK EAC



ENC Serie

Messrad-Drehgeber, Inkremental

- Messräder mit Drehgeber eignen sich ideal zur Längenmessung oder Geschwindigkeit von sich kontinuierlich bewegenden Objekten.
- Verfügbare Messeinheiten : 1 Impuls / Millimeter; 1 Impuls / Zentimeter; 1 Impuls / Meter und 1 Impuls / Yard.
- Stromversorgung : 5VDC ±5%, 12–24VDC ±5%

CE UK EAC




ENH Serie

Elektronisches Handrad

- Ideal für Anwendungen mit manueller Impulseingabe, einschließlich NC-Maschinen und Fräsmaschinen
- Auflösungen: 25, 100 Impulse pro Umdrehung
- Steuerausgang : Totem Pole (HTL / Gegentakt), Line Driver (TTL / RS422), Spannungsausgang
- Spannungsversorgung: 5VDC ±5%, 12–24VDC ±5%
- ※ Elektronisches Handrad als Handbediengerät ist ebenfalls erhältlich (ENHP Serie)

CE UK EAC




ENA Serie

Inkrementale Drehgeber mit Vollwelle seitliche Montage

- Druckgussgehäuse bietet hervorragende Stoßfestigkeit
- Für die direkte Montage an Rahmen konzipiert
- Verschiedene Auflösungen : 1 bis 5.000 Impulse pro Umdrehung
- Verschiedene Steuerausgangsoptionen
- Spannungsversorgung : 5VDC ±5%, 12–24VDC ±5%

CE UK EAC



ERB Serie

Elastische Federsteg-Wellenkupplungen

- Spielfrei
- Hochfeste Aluminiumlegierung (AL7075-T6)
- Hohe Elastizität
- Veredelte Oberfläche in Alumite-Verfahren für hohe Korrosionsbeständigkeit
- 2 Anschlussarten (Klemm- und Schraubanschluss)

EAC

D PROZESSENSOREN

Prozesssensoren, einschließlich Druck- und Temperaturtransmitter, messen und übertragen wichtige Daten in industriellen Prozessen oder anderen Anwendungsfeldern.

- Drucksensoren
- Drucktransmitter
- Temperatursensoren / -transmitter



Drucksensoren und Druckschalter

PSQ Serie

Digitale Drucksensoren mit Doppelanzeige und Analogausgang 4 - 20mA

- Druckmessung von Gasen, Flüssigkeiten / Ölen. Mit R1/8; NPT1/8; R1/4; NPT 1/4; 9/16-18UNF; innen M5 Anschlüssen (Unterdruck, bis 10 bar Überdruck)
- Doppelanzeige zur gleichzeitigen Anzeige von aktuellem Prozesswert (PV) und Sollwert (SV)
- Sekundäranzeige (SV) : Sollwert, Druckeinheit oder Anzeige AUS
- Umschaltung zwischen NPN- und PNP-Open-Collector-Ausgang über Parameterkonfiguration
- Dreifarbige Hauptanzeige (PV) (Betriebsmodus : grün / rot, Parametereinstellungsmodus : orange)



PSAN Serie

Digitale Drucksensoren mit Anzeige und Analogausgang 4 - 20mA

- Druckmessung von Gasen, Flüssigkeiten / Ölen (Unterdruck, bis 10 bar Überdruck)
- Automatische Druckanpassung : Ändert sich der Eingangsdruck, passt der externe Eingang den ermittelten Wert an die Druckänderung automatisch an.
- Haltefunktion : Hält den aktuellen Anzeigewert oder den Regelausgang.
- Zwangssteuerung für Geräteprüfung und Wartung.
- Mit R1/8; Rc1/8; NPT1/8; 7/16-20UNF; 9/16-18 UNF; innen M5 Anschlüssen



PSB Serie

Rechteckige Drucksensoren mit digitaler Anzeige

- Hochpräziser digitaler Drucksensor mit Prozessanschluss M5
- Hellrote LED-Anzeige (Ziffernhöhe : 9.5 mm)
- Hohe Anzeigeauflösung : Unterdruck -0,1 kPa / Relativdruck 0,1 / 1 kPa / Absolutdruck 0,2 kPa
- Verschiedene Ausgabemodi : Hysteresemodus, automatische Empfindlichkeitsanpassung
- Analogausgang 1 - 5 V. Anschluss Kabel 2 m oder Stecker (Kabel mit passendem Stecker PSO-C01)



PSM Serie

Mehrkanal-Druckanzeigen für PSS-Serie besonders geeignet

- Anzeige von 8 (PSM8) oder 4 (PSM4) Kanälen mit Druckwerten von analogen Drucksensoren
- Eingangsbereich : 1 – 5VDC, DC 4 – 20mA (modellabhängig)
- Automatische Erkennung des Drucksensormodells (Drucksensoren der Autonics PSS-Serie)
- Einstellung der PV-Anzeigefarbe je nach Steuerausgangstyp (rot / grün)
- Individuelle Ausgangsanzeige für jeden Kanal



PSS Serie

Kompakte, Drucksensoren, mit Analogausgang 4 - 20mA

- Nenndruckbereiche
 - Unterdruck : -101,3 bis 0,0 kPa
 - Relativdruck : 0 bis 100,0 kPa (0 bis 1 bar), 0 bis 1.000 kPa (0 bis 10 bar)
 - Absolutdruck : -101,3 bis 100,0 kPa
- Kompakte Abmessungen (Variiert je nach Modell)
- Mit G1 / 8 (innen M5); Steckhülse Ø4, Ø6 mm; außen M3 Anschlüssen



Drucktransmittern



TPS30 Serie

Edelstahl-Drucktransmitter mit Analogausgang 4 - 20mA

- Hoch- und Niederdruckmessung in Umgebungen mit hohen und tiefen Temperaturen
 - Hochdruck (0 bis 60 MPa / 0 bis 600 bar), Niederdruck (0 bis 2 MPa / 0 bis 20 bar)
 - Temperaturbereich (-40°C bis 125°C) (kann je nach Modell variieren)
- Einsetzbar in verschiedenen Umgebungen : Verpackungsmaschinen, Schwermaschinen und Schiffbau
- Druckmessung von Gasen, Flüssigkeiten und Ölen. Mit G3/8; G1/4; R1/2; NPT1/4 Anschlüssen

CE UK EAC



TPS20 Serie

Drucktransmitter ohne Anzeige

- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit dank Edelstahlgehäuse
- Hohe Genauigkeit von ±0,3% vom Messbereich
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten : Kopfausführung, DIN-Stecker, Anschlusskabel
- Benutzerfreundliche Funktionen : Integrierte Nullpunkteinstellung, Messspanneneinstellung (Kopfausführung)

CE UK EAC



KT-302H Serie

Drucktransmitter mit Anzeige und Analogausgang 4 - 20 mA

- HART-Protokoll, Explosionsschutz : Ex D IIC T6
- Anzeigedrehung um 330°
- Bessere Sichtbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahlgehäuse
- Hohe Genauigkeit von ±0,2% vom Messbereich. Mit G3 / 8 Anschluss

CE UK EAC



PTF30 Serie

Drucktransmitter mit Anzeige

- Minimierte Störauswirkungen durch verbesserte Störfestigkeit
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahlgehäuse
- Hohe Genauigkeit von ±0,2% vom Messbereich
- Verschiedene Funktionen : Benutzereingabebereich, Anzeigeskala, Ausgabeskala, Digitalfilter, Mehrfachanzeige, Anzeige von Störungen, TUF (Two Unit Function / 2 Einheiten Funktion) usw.

CE UK EAC

Temperatursensoren / Transmitter



THD Serie

Temperatur- / Feuchtemessumformer

- Kompaktes Design
- Integrierter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Erhältlich als Raum-, Kanal- und Wandmontageausführung
- 7-Segment-LED-Anzeige (THD-DD / THD-WD)
- Verschiedene Ausgangsoptionen : DC 4–20mA, 1–5VDC, RS485-Kommunikation (Modbus RTU)

CE UK EAC



KT-502H Serie

Temperaturtransmitter mit HART-Protokoll

- HART-Protokoll
- Anzeigedrehung um 330°
- Bessere Sichtbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- Verschiedene Temperatursensor-Eingänge (wählen Sie aus 22 Typen)
- Explosionsschutz : Ex D IIC T6

CE UK EAC



CN-502H Serie

Zylindrische Temperaturtransmitter mit HART-Protokoll

- HART-Protokoll
- Mehrere Eingangsoptionen (wählen Sie aus 22 Optionen : Thermoelemente, RTD, Widerstände Ω, Analog)
- Kompakt (Ø44 x H 24 mm)
- Hohe Genauigkeit ± 0,3% vom Messbereich

CE UK

Regler werden häufig in industriellen Steuerungssystemen eingesetzt, um die gewünschten Ergebnisse bestimmter Prozesse innerhalb eines vorgegebenen Bereichs zu regeln oder zu halten.

- Temperaturregler
 - Zähler
 - Elektronische Timer / Zeitrelais
 - Digitale Messgeräte
- Bildschirm- und Linienschreiber
 - Digitale Anzeigen
 - Logikmodule
 - HMIs / Industrie-PC



TN Serie

2-DOF-PID-Temperaturregler (Programm- / Festwertregelung)

- 2-DOF-PID-Algorithmus, optimiert für verschiedene Regelanwendungen
- 50 ms schnelle Zykluszeit und $\pm 0,2$ % Anzeigegenauigkeit
- Mit Programm- und Festwertregelung. RS485 Schnittstelle, Master-Slave Funktion (max. 32 Module)
- Gleichzeitige Heiz-/Kühlfunktion sowie automatische/manuelle Regelung
- Regelfunktionen : Gruppen-PID, Zonen-PID, Anti-Reset-Windup (ARW)



TH4M Serie

LCD-Temperatur-/Feuchtigkeitsregler

- Gleichzeitige Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung
- Großes LCD-Display mit gut lesbaren Prozesswert(PV)-Zeichen
- Korrekturfunktion für Temperatur- und Feuchtigkeitszugang
- Einstellung der Ausgangsverzögerungszeit
- Spezieller Temperatur-/Feuchtigkeitsensor der THD-RM-Serie (im Lieferumfang enthalten)



TMH Serie

Modulare Mehrkanal-Hochleistungs-Temperaturregler

- Steuermodule (TMH2/4), Kommunikationsmodule (TMHC Modbus TCP/RTU), sowie verschiedene Optionsmodule: Analoge Ein-/Ausgangsmodule (TMHA), digitale Ein-/Alarmausgangsmodule (TMHE), CT-Eingangsmodule (TMHCT)
- Einfache Wartung durch abnehmbares Gehäuse und Sockelanschluss
- Stromversorgung und Kommunikation über Erweiterungssteckverbinder (bis zu 32 Einheiten)
- Modelle mit Schraubklemmen und Push-in Klemmen



TM Serie

Modulare Mehrkanal-PID-Temperaturregler

- Mehrkanalige (4-Kanal : TM4 / 2-Kanal : TM2) Ein- und Ausgangssteuerung
- Modulanschluss und -erweiterung mit Erweiterungssteckern (bis zu 31 Einheiten)
- Hochgeschwindigkeits-Zykluszeit (4-Kanal : 100 ms / 2-Kanal : 50 ms)
- Gleichzeitige Heiz- und Kühlregelung
- Parameterkonfiguration über PC (DAQMaster-Software)
- Umschaltung zwischen Relais-, Strom(4 - 20mA)- und gesteuerter Halbleiterrelais(SSR)-Ausgang



TR1D Serie

Kompakte PID-Temperaturregler mit Einzelanzeige

- Kompaktes, platzsparendes Design mit 22.5 mm Breite
- 50 ms schnelle Zykluszeit und $\pm 0,3$ % Anzeigegenauigkeit
- Gleichzeitige Heiz- und Kühlregelung
- Umschaltung zwischen Relais-, Strom(4 - 20mA)- und gesteuerter Halbleiterrelais(SSR)-Ausgang
- Alarmfunktion bei Heizungsabschaltung (Stromwandler-Eingang)





TK Serie

Hochleistungs-PID-Temperaturregler

- 50 ms schnelle Zykluszeit und $\pm 0,3\%$ Anzeigegenauigkeit
- Leuchtstarke LED-Anzeige mit großer PV- und SV-Schrift
- Gleichzeitige Heiz- und Kühlregelung
- Automatische / manuelle Regelung. RS485 (Modbus RTU) Schnittstelle
- Umschaltung zwischen Relais-, Strom (4 - 20mA)- und gesteuerter Halbleiterrelais (SSR)-Ausgang



TX Serie

PID-Temperaturregler mit LCD-Display

- 50 ms schnelle Abtastzeit und $\pm 0,3\%$ Anzeigegenauigkeit
- Großes LCD-Display mit gut lesbaren weißen PV-Zeichen
- Optionen für den gesteuerten Halbleiterrelais (SSR)-Ausgang (SSRP-Funktion) : Zweipunkt-, Schwingungspacket- und Phasenanschnittsteuerung
- Kompaktes, platzsparendes Design mit 45 mm Einbautiefe
- Umschaltung zwischen Relais-, Strom (4 - 20mA)- und gesteuerter Halbleiterrelais (SSR)-Ausgang



TC / TCN Serie

Preis-optimierte PID-Temperaturregler mit Einzel- / Doppelanzeige

- 100 ms schnelle Abtastzeit und $\pm 0,5\%$ Anzeigegenauigkeit
- PID-Temperaturregler mit Einzel- (TC) und Doppel- (TCN) Digitalanzeige
- Optionen für den gesteuerten Halbleiterrelais(SSR)-Ausgang (SSRP-Funktion) : Zweipunkt-, Schwingungspacket- und Phasenanschnittsteuerung
- Kompaktes Design mit großen Displays für einfaches Ablesen
- Umschaltung zwischen Relaisausgang und gesteuerten Halbleiterrelais(SSR)-Ausgang



TA Serie

Analoge PID-Temperaturregler ohne Anzeige

- PID-Temperaturregelung mit automatischer Optimierung
- PID- und Zweipunkt-Regelung : Umstellung über Schalter
- Statusanzeigen für den aktuellen Messzustand (grüne und rote LED)
- Statusanzeige für den Regler-Ausgang (rote LED)
- Regler kann mittels Drehknopf ausgeschaltet werden(0-off Position)



T3 / T4 Serie

Digitale Temperaturregler mit Daumenradschalter

- Verschiedene Optionen für den Regler-Ausgang: Relais, Halbleiterrelais, Strom
- Zwei unabhängige Sollwerte und Steuerausgänge für Heiz- und Kühlregelung (T4LP)
- Erhältlich in verschiedenen Größen (B 48 x H 48, B 48 x H 96, B 72 x H 72, B 96 x H 96 mm)
- Anzeigende Version verfügbar



TF3 Serie

Hochleistungs-Kühlstellenregler

- Standard-Einbaumaße für Kühlschränke (B 70.3 mm x H 28.2 mm)
- Verschiedene Verdichter-Laststromstärken : 5 A, 16 A, 20 A
- Zahlreiche benutzerfreundliche Funktionen
 - Abtauung-Synchronisationsfunktion : Gleichzeitiger Abtaubetrieb mehrerer Regler (bis zu 6 Geräte)
 - Echtzeituhr (RTC) : Nachtbetrieb und Echtzeit-Abtauung-Steuerung
 - Integrierte Alarmfunktion



TC3YF Serie

Kühlstellenregler

- Zweipunkt Regelung
- Standardeingang : Thermistor (NTC)
 - RTD-Eingangsmodelle (Pt100 Ω) auf Anfrage erhältlich.
- Temperaturbereich
 - Thermistor (NTC) : -40,0 bis 99,9°C (-40 bis 212 °F), - RTD (Pt100 Ω) : -99,9 bis 99,9 °C (-148 bis 212 °F)
- Verschiedene Funktionen für eine optimale Kühlregelung verfügbar



KPN Serie

Temperaturregler mit Balkendiagramm

- Kurze Zykluszeit von 50 ms und Anzeigegenauigkeit von $\pm 0,3\%$
- Anzeige der Regelleistung über Balkendiagramme
- Gleichzeitige Heiz- / Kühlregelung sowie automatische/manuelle Steuerung für hohe Leistung
- Umschaltung zwischen Strom (4 - 20mA)- und gesteuerter Halbleiterrelais (SSR)-Ausgang
- Parametereinstellung über PC (USB- und RS485-Kommunikation)
 - Kostenloses, umfassendes Gerätekonfigurationsprogramm (DAQMaster)



KN-1000B Serie

Balkendiagramm-Anzeigen

- Hohe Genauigkeit mit 16-Bit-AD-Wandler ($\pm 0,2\%$ vom Messbereich)
- Mehrere Eingangsoptionen (12 Typen Thermoelemente, 5 Typen RTD, 6 Typen analog)
- 101 Teilungen LED-Balkendiagramm (grün)
- Verschiedene Ausgangsoptionen
 - Alarmausgänge : 2 Punkte / 4 Punkte
 - 4 bis 20 mA externer Übertragungsausgang (isoliert), RS485-Kommunikationsausgang



KN-2000W Serie

1-Kanal-Digitalanzeigen

- Hohe Genauigkeit mit 16-Bit-AD-Wandler ($\pm 0,2\%$ vom Messbereich)
- Max. Anzeigebereich: -19999 bis 19999
- Mehrere Eingangstypen (12 Typen Thermoelemente, 5 Typen RTD, 8 Typen analog)
- Automatischer Farbwechsel der Anzeige: Wählbare Anzeigefarben bei Fehler oder Alarm
- Verschiedene Ausgangsoptionen (Alarmausgang, 4-20 mA externer Übertragungsausgang, RS485-Kommunikationsausgang)



Zähler



CT Serie

Programmierbare digitale Zähler / Timer

- Integrierte Zähler- / Timereinheit mit Zähl- und Timerfunktionen
- RS485-Kommunikation (Modbus RTU) (verschiedene Modelle verfügbar)
- Wählbare Ausgänge-Haltezeit : 0.01s bis 99.99s
- Verschiedene Ein- / Ausgabemodi : Zähler (9 Eingangsmodi, 11 Ausgangsmodi), Timer (11 Ausgangsmodi)
- Einfache Umschaltung zwischen Zähler- und Timerfunktion über MD Menü

CE UK eRoHS EAC



CX Serie

Zähler / Timer mit LCD-Anzeige

- LCD-Anzeige mit gut lesbaren weißen PV-Zeichen
- Eingangsschaltfunktion : PNP / NPN wählbar (über Parametereinstellung), auch mit Wechselspannungseingang verfügbar
- Wählbare Ausgänge-Haltezeit : 0,01 bis 99,99 Sekunden (in 0,01-Sekunden-Schritten)
- Verschiedene Ausgabemodi : Zähler (11 Eingangsmodi, 11 Ausgangsmodi), Timer (15 Ausgangsmodi)

CE UK EAC



CM6M Serie

30-Kanal-Zähler

- Max. Zählfrequenz: 20 Hz
- Kompakte Bauform (64.5 mm)
- Zählt bis zu 30 Kanäle (individuelle Ausgangsanzeigen für jeden Kanal)
- 6-stellige Anzeige (Bereich : 0 bis 999999)
- Tastensperre auf der Vorderseite

CE UK



FX Serie

Standard-Digitalzähler / -Timer

- Zählfrequenz : 1 Hz; 30 Hz; 2 kHz; 5 kHz
- Umschaltung zwischen Zähler- und Timerbetrieb per DIP-Schalter
- Option als Anzeige-Modul möglich
- Zähler : 20 Eingangsmodi, 18 Ausgangsmodi
- Timer : Verschiedene Ausgangsmodi (16 Ausgangsmodi)

CE UK eRoHS RoHS EAC



LA8N Serie

Kompakte 8-stellige LCD-Zähler mit Hintergrundbeleuchtung

- Kompakte Abmessungen : DIN B 48 x H 24 x L 54 mm
- LCD-Display mit 8.7 mm Zeichengröße
- Auch mit Hintergrundbeleuchtung erhältlich
- Betriebsarten : Aufwärts- und Abwärtszähler
- Dezimalpunkteinstellung, Eingänge : Drucktaster(NO), Transistor, Spannungseingang VAC / VDC

CE eRoHS EAC

Elektronische Timer / Zeitrelais



LE7M-2 Serie

Digitale Wochentag- / Jahreszeitschalter

- Verschiedene externe Eingangsfunktionen
- Gut ablesbares, beleuchtetes LCD-Display
- Einfache Konfiguration und Statusüberwachung
- Zeiteinstellung und -steuerung in Wochentag- oder Jahreseinheiten
- Sommerzeitfunktion ; Unterputz- oder DIN-Schienenmontage

CE UK eRoHS EAC



LE8N Serie

Kompakte 8-stellige LCD-Timer / Betriebsstundenzähler

- Kompakte Abmessungen : DIN B 48 mm x H 24 mm x L 54 mm
- LCD-Display mit 8.7 mm Zeichengröße
- Modelle mit Hintergrundbeleuchtung erhältlich
- Verschiedene Zeitbereiche
- Eingangssignalarten : Kontakt- / Transistoreingang, DC-Spannungseingang, AC / DC-Spannungseingang

CE UK eRoHS RoHS EAC



LE4S Serie

Digitale Zeitschalter mit LCD-Display

- Platzsparende Montage dank kompaktem Design
- Jeder Wert und jeder Zeitbereich kann separat eingestellt werden, wenn der Ausgabemodus Flicker (FK, FK I) oder EIN-AUS mit Verzögerung (EIN AUS D, EIN AUS D I) gewählt wird
- Zusätzlicher Flicker-1-Modus (LE4SA)
- Wählbare Ausgänge-Haltezeit (0.01 bis 99.99 Sek.) (bestehendes Modell : fest auf 0.5 Sek.)

CE UK eRoHS EAC



FSE Serie

Digitale Zeitschalter für 8-poligem Stecksocket

- Großer Zeiteinstellbereich : 0.01s bis 9999.9h
- Eingangsschaltfunktion : PNP / NPN einstellbar über DIP-Schalter
- Einstellung der Std.- / Min.- / Sek.-Anzeige mit RESET-Taste
- 8-poliger Steckeranschluss
- 10 Jahre Speicherschutz (durch nichtflüchtigen Halbleiter)

CE UK eRoHS EAC



ATM Serie

Miniatur-Analogzeitrelais

- Ultrakompakte Miniaturgröße : B 21.5 mm x H 28 mm x L 59.3 mm
- 4 Wechslerkontakte (250VAC, 3A)
- Hochpräzise Zeitsteuerung
- Einfache Zeiteinstellung mit analogem Drehknopf
- Verschiedene Zeitbereiche : 0.1 s bis 3 h (11 Optionen je nach Modell verfügbar)

CE UK EAC



ATN Serie

Multifunktionale analoge Zeitrelais

- 6 Ausgangsmodi
- 16 Zeitbereiche
- Großer Zeitbereich : 0.05s bis 100h
- Einfache Konfiguration von Zeit, Zeitbereich und Ausgangsfunktion über analoge Drehregler und Schalter
- LED-Betriebsanzeige und Ausgangsanzeige



ATS Serie

Kompakte Multifunktions-Analogzeitrelais

- 6 Ausgangsmodi
- 12 Zeitbereiche
- Großer Zeitbereich : 0.1s bis 30h
- Fronteinbau und DIN-Schienenmontage mit PS-M8-Stecksockel (Breite 41 mm) möglich
- ATS-Modelle nur 8-polig



ATE8 Serie

Analoge Zeitschaltrelais mit einfacher Bedienung

- Einfache Konfiguration und Bedienung mit analogem Drehregler
- Verschiedene Zeitbereiche
- Standard-DIN-Größe (B x H) : 48 mm
- Spannungsversorgung : 100–240 VAC, 50/60 Hz, 24–240 VDC



Digitale Messgeräte



MT4Y / MT4W / MT4N Serie

Digitale Einbaumessgeräte für den Fronteinbau mit verschiedenen Ein- / Ausgangsoptionen

- Erhältlich in verschiedenen Abmessungen
- Verschiedene Ein-/Ausgangsoptionen (je nach Modell)
- Maximal zulässiger Eingang : 500VDC, DC 5A, 500VAC, AC 5A
- Anzeigebereich : -1999 bis 9999
- Einstellbare Skala für oberen- / unteren Messwert



MX4W Serie

Digitales Mehrfachmessgerät / Anzeige

- Kompaktes, platzsparendes Design (Rückseitenlänge : 20 mm)
- LCD-Anzeige mit gut lesbaren weißen PV-Zeichen
- Isolierte Eingangs- und Stromversorgungsmodule : Versorgung mehrerer Geräte über ein einziges Netzteil
- Verschiedene Eingangsoptionen (je nach Modell)
 - Eingangsoptionen : Gleich- / Wechselspannung, Gleich- / Wechselstrom/Frequenz



M4NN Serie

Kompakte digitale Einbaumessgeräte mit vielfältigen Eingangsoptionen

- Verschiedene Eingangs- / Ausgangsoptionen (je nach Modell)
 - Eingangsoptionen : Gleichspannung, Gleichstrom, Wechselspannung, Wechselstrom
 - Ausgangsoptionen : NPN-Open-Collector / PNP-Open-Collector (Standard : Anzeige / kein Ausgang)
- Isolierte Eingangs- und Stromversorgungsmodule : Versorgung mehrerer Geräte über ein einziges Netzteil
- Anzeigebereich : -1999 bis 9999



M4N Serie

Kompakte digitale Einbaumessgeräte

- Kompakte Abmessungen : DIN B 48 mm x H 24 mm
- Eingangsoptionen (je nach Modell) : Gleichspannung, Gleichstrom
- Automatische Nullpunkteinstellung und Anzeigewertspeicherung
- Maximaler Anzeigewert : 1999
- 7-Segment-LED-Anzeige



M4M / M4W / M4Y / M5W Serie

Digitale Einbaumessgeräte

- Daumenradschalter : M4M / M4W, Anzeige : M4Y / M5W
- Eingangssignale Gleichspannung / -strom, Wechselspannung / -strom, Leistung W (0 - 10V), Drehzahlmessung rpm (0 - 10 V Tachoeingang), Geschwindigkeit m/sec (0 - 10V), Signalkalierung (4 - 20mA)
- Maximaler Anzeigewert : 1999 (alle anderen Modelle), 19999 (M5W)
- Modelle in DIN-Standardgröße
- Ausgangsoptionen : Nur Anzeige, Ausgang mit Einzeleinstellung, Ausgang mit Doppeleinstellung





M4NS / M4YS Serie

LED-Anzeige für Stromschleifen

- Keine externe Spannungsversorgung nötig: wird über den Schleifenstrom versorgt
- Messeingang : DC 4–20mA
- Anzeigebereich : -1999 bis 9999
- Frei skalierbare Anzeige für Sensoren mit Analogausgang
- Dezimalpunkteinstellung



M4V Serie

LED-Anzeige für analoge Normsignale (Steuer tafeln)

- Verschiedene Analogeingänge : 0–2VDC, 0–10VDC, 1–5VDC, DC 0–1mA, DC 4–20mA
- Anzeigefunktion für obere und untere Grenzwerte
- Anzeigebereich : -999 bis 9999
- Anzeigegenauigkeit : $\pm 2\%$ vom Messwert ± 1 dgt
- Grafische Funktion zu Fehleranzeige



LR5N-B Serie

Impuls zähler / Tachometer

- 1 Impuls pro Umdrehung
- Anzeige bis zu 10.000 U/min
- Eingebauter Akku (kein Netzteil erforderlich)
- Angezeigte Einheiten [RPM]; [RPS] oder [Hz], einer drehenden Welle oder Scheibe
- Anzeige der Frequenz von angelegten Wechselspannung möglich



MP5M Serie

Hochleistungs-Digitalimpuls zähler

- 14 Betriebsarten
- Verschiedene Ausgangsoptionen : Relais 2x Schließer für oberen und unteren Grenzwert, 2x Transistor Ausgang NPN, offener Kollektor Ausgang
- Verschiedene Funktionen : Skalierung, Drehzahl, Geschwindigkeit, Intervall-Dauer, Summe / Differenz, Rückstellung / Hold elektrisch
- PNP / NPN-Eingänge, Drucktaster (NO)



MP5S / MP5Y / MP5W Serie

Hochleistungs-Digitalimpuls zähler

- 16 Betriebsarten
- Verschiedene Ausgangsoptionen : 3fach- / 5fach-Relaisausgang, NPN-/PNP-offener Kollektor- 5fach-Transistorausgang
- Verschiedene Funktionen : Skalierung, Drehzahl, Geschwindigkeit, Intervall-Dauer, Summe / Differenz, Rückstellung / Hold elektrisch
- PNP / NPN-Eingänge



Bildschirm- und Linienschreiber



KRN1000 Serie

LCD-Touchscreen Bildschirmschreiber

- 5,6-Zoll-TFT-Farb-LCD-Touchscreen: Hervorragende Sichtbarkeit und intuitive Bedienoberfläche
- Unterstützt 27 Eingangstypen (Thermoelement, RTD, analoge Spannung und Strom [Shunt])
- Modelle mit 4 / 8 / 12 / 16 Eingangskanälen verfügbar
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen (USB, RS422 / 485, Ethernet) werden unterstützt
- 25 bis 250 ms Sampling-Zeit, 1 bis 3600 s Aufzeichnungszeit



KRN100 Serie

100-mm-Linienschreiber

- 100-mm-Papier
- Mit Datenloggerfunktion ohne Papier (interner Speicher und externer USB-Speicher)
- Datensicherung
- 25 bis 250 ms Sampling-Zeit, 10 bis 240 mm hohe Aufzeichnung im Graphenmodus
- 6 Schriftfarben
- Einfache Parametereinstellung über das Schnellmenü



KRN50 Serie

50-mm-Kompakt-Linienschreiber

- 50-mm-Thermotransfer-Papierschreiber
- Mit Datenloggerfunktion für papierlose Aufzeichnungen
- 2-Kanal-Simultanaufzeichnung
 - Grafikmodus, Digitalmodus
- RS485-Kommunikation und Kommunikationsanschluss zur Echtzeit-Parametereinstellung oder Überwachung per PC / SPS



Digitale LED Anzeige Module



DS / DA Serie

Smarte digitale LED Anzeige Module

- Einfache Verdrahtung ohne Löten
- Verschiedene Schnittstellen : Serieller Eingang, Paralleler Eingang, RS485 Kommunikationsschnittstelle
- Erweiterbar auf bis zu 24 Geräte durch mehrstufigen Anschluss
- Erhältlich in verschiedenen Größen : 16 mm, 22.5 mm, 40 mm, 60 mm
- Erhältlich mit 7-Segment-Anzeige und 16-Segment-Anzeige



D1AA Serie

Kleine 16-Segment-LED Anzeige Module

- Anzeige von 61 eindeutigen Zeichen (0 bis 9, A bis Z, 24 Symbole, Punkt)
- Eingangslogik : positiv (PNP), negativ (NPN)
- Datenschnittstellen : parallel, seriell - 6 bit Darstellung, 61 ASCII-Zeichen
- Eingangssignalspannung Niveaus : logisch 1 (4,5–24 VDC), logisch 0 (0–1,2 VDC)
- 16-Segment-LED-Anzeige (D1AA-RN : rot / D1AA-GN: grün)



D1SA Serie

Kleine 7-Segment-LED Anzeige Module

- Anzeigezeichen : Dezimal (0–9), Hexadezimal (0–9, A–F)
- Eingangslogik : Positiv (PNP), Negativ (NPN)
- Datenschnittstellen : Parallel, Seriell
- Eingangssignalspannung Niveau : logisch 1 (4,5–24VDC), logisch 0 (0–1,2VDC)
- 7-Segment-LED-Anzeige (D1SA-RN : rot / D1SA-GN : grün)



D1SC-N Serie

Große 7-Segment-LED Anzeige Module

- Anzeigezeichen : Dezimal (0–9), Hexadezimal (0–9, A–F)
- Eingangslogik : Positiv (PNP), Negativ (NPN)
- Datenschnittstellen : Parallel, Seriell
- Eingangssignalspannung Niveau : logisch 1 (4,5–24VDC), logisch 0 (0–1,2VDC)
- 7-Segment-LED-Anzeige (rot)



D5Y / D5W Serie

5-stellige LED Anzeige Module für Schalttafelmontage

- Verschiedene Dateneingabeschnittstellen : Statisch / Dynamisch parallel, 4 / 5-Bit seriell, 16 / 20 / 25-Bit seriell
- Anzeigefunktion für Dezimalpunkt und Minuszeichen
- Eingangslogik : positiv (PNP), negativ (NPN)
- Umschaltung zwischen 4-stelliger (-9999 bis 9999) und 5-stelliger (0 bis 99999) Anzeige
- "Null"-Ausblendung



Logikmodule



PA10 Serie

Hochleistungs-Sensorcontroller

- Schnelle Ausgangsreaktion
- Montage auf DIN-Schiene oder Schalttafel
- Verschiedene Modelle
 - PA10-V, PA10-W, PA10-U
- Weitbereichsnetzteil : 100–240VAC, 50/60Hz



PA-12 Serie

Sensorsteuerungen mit 8-poligem Stecker

- 110 / 220VAC Doppelspannung
- NPN / PNP-Eingangsschalter
- Hohe Kontaktkapazität (250VAC, 3A ohmsche Last)
- Stecksocket (8-polig)
- Schließer- oder Öffner-Relaisausgang verfügbar



HMIs / Industrie-PCs



LP Serie

Farb-LCD-Logikpanels

- TFT-LCD-Echtfarbdisplay in verschiedenen Größen (7 Zoll und 10,4 Zoll)
- Horizontale oder vertikale Ausrichtung möglich
- All-in-One-Gerät mit Funktionen von SPS, HMI und E/A-Schnittstellen
- Unterstützung verschiedener Kommunikationsschnittstellen : RS232C, RS422 / 485, Ethernet, CAN
- 16 bzw. 32 Ein- und 16 bzw. 32 Ausgänge
- Geräteüberwachung des angeschlossenen Geräts ohne Bildschirmdaten möglich



GP Serie

Farb-LCD-Grafikpanels

- Verschiedene Größen (4.6, 5.7, 7 und 10.4 Zoll), TFT-LCD-True-Color-Display
- Horizontale oder vertikale Ausrichtung möglich
- Überwachung des angeschlossenen Geräts ohne Bildschirmdaten möglich
- Bildschirmditor-Software "atDesigner" im Lieferumfang enthalten
- Vielfältige Supportfunktionen, umfangreiche Bild- und Objektbibliothek



APC Serie

10.1-Zoll-Panel-PC

- Integrierter PC mit Display
- Microsoft Windows 10 inklusive
- Quad-Core-Prozessor
- 10.1-Zoll-IPS-TFT-Farb-LCD-Display
- Resistiver Touchscreen ermöglicht die Bedienung mit Handschuhen, Stiften oder Stylus



F LEISTUNGSELEKTRONIK

Leistungselektronik, einschließlich Spannungsversorgungen, Halbleiterrelais (SSR) und Leistungsstellern, trägt zu einer stabilen und effizienten Spannungsversorgung und gesteuerten Leistungssteuerung bei.

- Spannungsversorgungen
- Halbleiterrelais
- Thyristor-Leistungssteller



Spannungsversorgungen / SMPS



SPB-A Serie

DIN-Schienen-Spannungsversorgungen

- Verschiedene Baureihen für unterschiedliche Anwendungen (15 W bis 480 W)
- Kompakte Bauweise für maximale Platzeffizienz
- Hoher Wirkungsgrad durch PFC-Schaltung (120 W, 240 W, 480 W)
- Hervorragende Umweltbeständigkeit : Überstrom- / Überspannungsschutz und Überhitzungsschutz
- Großer Temperaturbereich
- Anzeige für niedrige Ausgangsspannung (rote LED), Betriebsanzeige (grüne LED)



SPA Serie

Spannungsversorgungen für Schraubmontage

- Stabile Spannungsversorgung mit minimalem Rauschen und minimaler Restwelligkeit
- Integrierter Überstromschutz, Kurzschlusschutz am Ausgang, Überhitzungsschutz
- Schutzschaltung und Überspannungsschutz
- Ausgangsspannungen : 5VDC, 12VDC, 24VDC
- Ausgangsleistungen : 30 W, 50 W, 75 W, 100 W, 400 W



Halbleiterrelais (SSR)



SRH1 Serie

Einphasiges Halbleiterrelais mit integriertem Kühlkörper (Strom- / Spannungseingang)

- Hohe Wärmeableitungseffizienz durch Keramikplatine
- Montage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage
- Steuereingänge : Spannung, Strom 4-20mA geeignet für Schwingungspaket- und Phasenanschnitt-Steuerung, einstellbar über Jumper-Schalter
- Betriebsanzeige (grüne LED)



SRHL1 Serie

Einphasiges Halbleiterrelais mit Alarmausgang und integriertem Kühlkörper

- Nennsteuerspannung : 10–30VDC, 90–240VAC
- Nennlastspannung : 24–240VAC, 48–480VAC
- Nennlaststrom : 10A, 15A, 20A, 25A, 40A
- Ausführungen als nullspannungsschaltend oder sofortschaltend verfügbar
- Betriebsanzeige (grüne LED)



SR1 Serie

Einphasiges Halbleiterrelais mit abnehmbarem Kühlkörper

- Kompaktes, universelles Design für flexible Installation
- Hohe Wärmeableitungseffizienz durch Keramikplatine
- Ausführungen als nullspannungsschaltend oder sofortschaltend verfügbar
- Betriebsanzeige (grüne LED)



SRC1 Serie

Einphasiges kompaktes Halbleiterrelais mit abnehmbarem Kühlkörper

- Flache, kompakte Bauform (22.5 mm Breite)
- Hohe Wärmeableitungseffizienz durch Keramikplatine
- Ausführungen als nullspannungsschaltend oder sofortschaltend verfügbar
- Betriebsanzeige (grüne LED)



SRS1 Serie

Einphasiges Stecksocket-Halbleiterrelais (SRS1-A für Autronics SK-G05-Stecksocket)

- Verschiedene Stecksocket-Optionen für schnelle Installation (SRS1-A für Autronics SK-G05-Stecksocket)
- Verschiedene Steuerspannungen, Nennlastspannungen und Nennlastströme
- Spannungsfestigkeit : 2500VAC
- Ausführungen als nullspannungsschaltend oder sofortschaltend verfügbar
- Betriebsanzeige (rote LED)



SR3 Serie

Dreiphasiges Halbleiterrelais mit abnehmbarem / integriertem Kühlkörper

- Zwei Montageloch-Muster und -größen
- Alarmfunktion (Überhitzung) : Alarmausgangsanzeige (rote LED), Standardausgang getrennt, Alarmausgang
- Hohe Durchschlagsfestigkeit : 4000VAC (ausgewählte Modelle)
- Verschiedene Steuerspannungen, Nennlastspannungen und Nennlastströme
- Hohe Wärmeableitungseffizienz durch Keramikplatine und den integrierten Kühlkörper



SRH3 Serie

Dreiphasiges Halbleiterrelais mit abnehmbarem / integriertem Kühlkörper

- Zwei Montageloch-Muster und -größen
- Alarmfunktion (Überhitzung) : Alarmausgangsanzeige (rote LED), Standardausgang getrennt, Alarmausgang
- Hohe Durchschlagsfestigkeit : 4000VAC (ausgewählte Modelle)
- Verschiedene Steuerspannungen, Nennlastspannungen und Nennlastströme
- Hohe Wärmeableitungseffizienz durch Keramikplatine und integrierten Kühlkörper
- Verschiedene Montagearten (DIN-Schiene, Schraubmontage)



Thyristor-Leistungssteller



SPRS Serie

Mehrkanal-Leistungssteller mit Profinet, EtherCAT, CC-Link, RS-485

- Modulare Leistungssteller mit separaten Steuerung- und Leistungsmodulen
- Anschluss von bis zu vier Leistungsmodulen an ein Steuerungsmodul
- Module für verschiedene Nennlastströme : 25A bis 600A
- Einphasige oder dreiphasige Steuerung wählbar
- Verschiedene Steuerungsarten : Phasenanschnitt-, Schwingungspaket- und Zweipunktregelung



SPRM Serie

Mehrkanal-Leistungssteller

- Einphasige oder dreiphasige Steuerung wählbar
- Großer Spannungsbereich : 220 bis 440VAC
- Verschiedene Nennstrommodelle : 25A, 40A, 55A, 70A, 90A, 110A, 160A
- Überwachung von Laststrom, Spannung, Leistung, Widerstand, Kühlkörpertemperatur und Leistung
- Verschiedene Alarmfunktionen und Möglichkeit zur Verlaufsspeicherung, EtherCAT, Modbus Schnittstellen verfügbar



SPR1 / 3 Serie

Kompakte Wechselstrom / -Drehstrom-Leistungssteller mit LED-Anzeige

- Kompakte, einphasige (SPR1) und dreiphasige (SPR3) Leistungssteller
- Modernes und elegantes Design
- LED-Anzeige ermöglicht Echtzeitüberwachung von Steuereingang, Lastspannung, Laststrom, Lastleistung, Lastwiderstand und Kühlkörpertemperatur
- Stabile Regelung mit Feedback (Konstantstrom, Konstantspannung, Konstantleistung)



DPU Serie

Digitale Thyristor-Leistungssteller

- Hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit durch digitale Steuerung mit Hochgeschwindigkeits-CPU
- Verschiedene Steuerungsarten : Phase, Feedback, Schwingungspaketsteuerung mit fester und variabler Schwingungspaketdauer
- Verbesserte Wartung durch einfachen Sicherungswechsel
- Kommunikationsschnittstelle : RS485 (Modbus RTU)
- Verschiedene Steuereingänge (analog Strom / Spannung), digitale Eingänge und Alarmausgang



SPC1 Serie

Einphasen-Wechselstrom Leistungssteller

- Verschiedene Steuerungseingänge : DC 4–20mA, 1–5VDC, extern 24VDC, externer Regler, externer Kontakt
- Verschiedene Funktionen : Ausgangsbegrenzung (Out ADJ), Sanftanlauf (außer bei Zweipunkt-Steuerung)
- Verschiedene Steuerungsarten über Betriebsartenschalter : Phasenanschnittsteuerung, Schwingungspaketsteuerung mit fester und variabler Schwingungspaketdauer



G

ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME

Elektrische Antriebssysteme dienen der Umwandlung elektrischer in mechanische Energie und fungieren als Aktoren in Automatisierungsprozessen.

- Closed-Loop Schrittmotor-Antriebssysteme
- Schrittmotor-Leistungsmodule
- 5-Phasen-Schrittmotoren
- Schrittmotor-Positionermodule



Closed-Loop-Schrittmotorsystem



AiC Serie

2-Phasen-Schrittmotoren mit integrierter Steuerung und geschlossenem Regelkreis

- Geschlossener Regelkreis für präzise Positionsregelung in Echtzeit
- Hohe Geschwindigkeit und hohes Drehmoment ohne Schrittverluste
- Steuerung von bis zu 31 Achsen über RS-485 und 42 Achsen über CC-Link
- Motoren mit Integrierter Bremse, und / oder Getriebe erhältlich
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen (CC-Link, EtherCAT, Modbus TCP)

※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren

CE UK EAC



AiCA Serie

AC Power 2-Phasen-Schrittmotoren mit integrierter Steuerung und geschlossenem Regelkreis

- Geschlossener Regelkreis für präzise Positionsregelung in Echtzeit
- Hohe Geschwindigkeit und hohes Drehmoment ohne Schrittverluste
- Steuerung von bis zu 31 Achsen über RS-485-Kommunikation
- EtherCAT-Kommunikationsschnittstelle (AiCA-EC)
- Motoren mit Integrierter Bremse, und / oder Getriebe erhältlich

※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.

CE UK EAC



AiS Serie

2-Phasen-Schrittmotoren mit integrierter Steuerung und geschlossenem Regelkreis

- Geschlossener Regelkreis für präzise Positionsregelung in Echtzeit
- Hohe Drehzahl und hohes Drehmoment ohne Schrittverluste
- Einfache Bedienung über externe Einstellmöglichkeit (Gain, Drehzahlfilter, Position, Auflösung)
- Motoren mit Integrierter Bremse, und/oder Getriebe erhältlich

CE UK EAC



AiSA Serie

AC Power 2-Phasen-Schrittmotoren mit integrierter Steuerung und geschlossenem Regelkreis

- Geschlossener Regelkreis für präzise Positionsregelung in Echtzeit
- Hohe Geschwindigkeit und hohes Drehmoment ohne Schrittverluste
- Unterstützt 200–240VAC Spannungsversorgung
- Einfache Bedienung über externen Regler (Gain, Drehzahlfilter, Position, Auflösung)
- Motoren mit Integrierter Bremse, und / oder Getriebe erhältlich

CE UK EAC

Schrittmotor-Leistungsmodule



MD2 Serie

Leistungsmodule für 2-Phasen-Schrittmotoren

- Unipolare Konstantstrom-Ansteuerung
- Stoppstromeinstellung sorgt für Haltemoment (Bremsfunktion)
- Vibrationsarmer Betrieb mit Mikroschrittbetrieb (MD2U-MD20)
- Isolierter Optokoppler-Eingang minimiert den Einfluss vom elektrischen Rauschen
- Stromversorgung : 24–35VDC

CE UK EAC



MD5 Serie

Leistungsmodule für 2-Phasen-Schrittmotoren

- Bipolarer Konstantstrom-Pentagon-Ansteuerung
- Verschiedene integrierte Funktionen, darunter automatische Stromanpassung und Selbstdiagnose
- Mikroschrittbetrieb ermöglicht langsame Rotation und hochpräzise Positionier-Steuerung
- Isolierter Optokoppler-Eingang minimiert den Einfluss vom elektrischen Rauschen

CE UK EAC

5-Phasen-Schrittmotoren



AK(B) Serie

5-Phasen-Schrittmotoren (Mit Vollwelle und Integrierter Bremse)

- Kompakt und leicht, mit hoher Drehzahl, hoher Genauigkeit und hohem Drehmoment
- Platzsparendes Design, ideal für den Bau kompakter Systeme
- Kosten-optimierte Module mit hoher Kosteneffizienz
- Integrierte Bremse (AK-B-Serie)
- Baugrößen - ohne Bremse : 24 mm, 42 mm, 60 mm, 85 mm; mit Bremse : 42 mm, 60 mm, 85 mm

CE UK EAC



AHK Serie

5-Phasen-Schrittmotoren (Mit durchgehender Hohlwelle)

- Kompaktes und leichtes Design mit hoher Genauigkeit, Geschwindigkeit und Drehmoment
- Direkter Anschluss von Kugelumlaufspindeln oder TM-Gewindespindeln ohne Kupplungen
- Keine Resonanzen (Vibrationen, Geräusche) durch Kupplungen
- Platzsparendes Design, ideal für den Bau kompakter Systeme
- Kosten-optimierte Module mit hoher Kosteneffizienz
- Baugrößen : 42 mm, 60 mm, 85 mm

CE EAC



AK-G(B) Serie

5-Phasen-Schrittmotoren (Mit Vollwelle und Integrierter Bremse)

- Kompaktes, platzsparendes Design, ideal für den Bau kompakter Systeme
- Kosten-optimierte Module mit hoher Kosteneffizienz
- Getriebeispiel (Baugröße) – 42 mm : $\pm 35'$ (0,58°), 60 mm : $\pm 20'$ (0,33°), 85 mm : $\pm 15'$ (0,25°)
- Integrierte Bremse (AK-GB-Serie)
- Bremse wird gelöst, wenn 24 VDC an die Bremsleitung angelegt werden (AK-GB)

CE UK EAC



AK-R(B) Serie

5-Phasen-Schrittmotoren (Mit integrierten Getriebe und Bremse)

- Kompaktes, platzsparendes Design, ideal für den Bau kompakter Systeme
- Kosten-optimierte Module mit hoher Kosteneffizienz
- Getriebeispiel (Baugröße) : 60 mm : $\pm 20'$ (0,33°)
- Integrierte Bremse (AK-RB-Serie)
- Bremse wird gelöst, wenn 24 VDC an die Bremsleitung angelegt werden (AK-RB)

CE UK EAC

Positioniermodule



PMC-1HS / 2HS Serie

1- / 2-Achs programmierbare Hochgeschwindigkeits-Positioniermodule

- Hochgeschwindigkeitsverarbeitung mit bis zu 4 Mpps
- 4 Betriebsmodi : Scan, Kontinuierlich, Index, Programm
- 12 Steuerbefehle und bis zu 64 Programmierschritte pro Achse
- Parallele Ein- / Ausgangsschnittstelle zur Kommunikation mit verschiedenen SPS
- Betriebsprogrammierung, Parameterkonfiguration und -Bearbeitung mit spezieller Software



PMC-2HSP Serie

2-Achs-Interpolations-Positioniermodule

- Unabhängige Hochgeschwindigkeits-2-Achsen-Steuerung mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 4 Mpps
- Unterstützt lineare und zirkulare Interpolationssteuerung
- 17 Steuerbefehle und bis zu 200 Schritte zur Betriebsprogrammierung
- Unterstützt verschiedene Steuerschnittstellen (USB, RS232C, RS485, Parallel-E/A)
- Mehrfachsteuerung von bis zu 32 Achsen (16 Einheiten) mit RS485-Kommunikation (Modbus RTU)



PMC-4B-PCI Serie

4-Achs-PC-PCI-Karten-programmierbare Positioniermodule

- Unabhängige 4-Achs-Steuerung von AC-Servomotoren und Schrittmotoren
- Unterstützt Windows 98, NT, 2000, XP und Windows 7
- Automatische Referenzpunktsuche und synchroner Betrieb
- Interpolationssteuerung für Kreis-, Linear-, Bitmuster-, kontinuierliche, Beschleunigungs- und Verzögerungsantriebe
- Konstante Lineargeschwindigkeit für 2/3 Achsen



H INDUSTRIELLE VERNETZUNG

Industrielle Netzwerkgeräte ermöglichen die Kommunikation zwischen Geräten über verschiedene Protokolle wie Ethernet und gewährleisten die sichere Übertragung von Echtzeitdaten an Steuerungssysteme.

- I/O-Systeme
- Netzwerkkonverter / Signalaufbereiter



I/O-Systeme



ADIO Serie

Robustes I/O-System für den Feldeinsatz

- IO-Link-Master (ADIO-ILM), IO-Link-Hub (ADIO-HUB)
- Komfortable Verkabelung mit Daisy-Chain-Struktur
- Zinkdruckgussgehäuse mit Schutzart IP67 und IP69K
- M12 Push-Pull Schnellanschluss-System verfügbar
- E/A-Port-Einstellung und Statusüberwachung (Kabelkurzschluss/-Trennung, Verbindungsstatus usw.)



ARIO Serie

Kompaktes I/O-System für den Schaltschrank

- Serielle Industrial-Ethernet- / Feldbus-Kommunikations-E / A für die Smart Factory
- Steuerung mehrerer E / A-Kanäle über SPS und Industrie-PCs.
- Feldbuskoppler : verfügbar für 8 verschiedene Kommunikationsprotokolle
- Module: Verschiedene Ein- / Ausgangsmodule, Leistungsmodul
- Hot-Swap-Funktion : Terminal- und Gehäuseeinheiten können während des Betriebs zur einfachen Wartung entfernt/ausgetauscht werden



ARD Serie

Feldbusmodule für DeviceNet Analog / Digital I/O

- DeviceNet Analog (ARD-A) / Digital (ARD-D) Remote I/O
- Zusätzliche Erweiterung
 - Erweiterung auf bis zu 63 Basiseinheiten pro Mastereinheit (ARD-A)
 - Anschluss von bis zu 3 Erweiterungseinheiten (Klemmenblocktyp) bzw. 7 Erweiterungseinheiten (Sensorsteckertyp) (ARD-D)
- ※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.



ARM Serie

Feldbusmodule für Modbus RTU Digital I/O (Sensoranschlusstyp)

- Modbus RTU Protokoll Digital Remote I/O
- Ein- und Ausgangserweiterung für PCs, SPS und Autonics Logic Panels (LP)
- Kompatibel mit e-CON Sensoranschlüssen für einfache Verkabelung und Anschluss
- Zusätzliche Erweiterungsmöglichkeiten
- Vielfältige Funktionen und Echtzeitüberwachung



Netzwerkkonverter / Multifunktionswächter



SCM Serie

Kommunikationskonverter

- SCM-WF48 : Drahtlose Kommunikationskonverter für RS485 / USB zu WLAN
- SCM-US48I : USB-RS485-Kommunikationskonverter
- SCM-38I : RS232C-RS485-Kommunikationskonverter
- SCM-US / SCM-USP / SCM-SFL : USB-Seriell-Kommunikationskonverter



CN-6000 Serie

Multifunktionswächter für Temperatur, Drehzahl und Analogeingang

- Eingänge : Thermoelemente, RTD, analog, getaktete Impulse (z.B. HTL)
- Negatives LCD-Display für den Messwert in Farben: Rot, Grün, Gelb; Balken- und Alarmdiagramm
- Verfügbare Einheiten : %; OFF; mV; V; mA; A; °C; °F; kHz; Hz
- Ausgänge : 1x oder 4x Relaisausgang; 2x Wechslerausgang; 1x oder 2x Analogausgang
 - Alarmausgang für Leitungsbruch zum Sensor



I VERBINDUNGSTECHNIK

Verbindungstechnik und Kommunikationsgeräte dienen dem Senden und Empfangen von Signalen oder Daten zwischen Sensoren / Aktoren und einer Industriesteuerung.

- I/O-Reihen-Klemmenblöcke
- Kabel / Steckverbinder / Buchsen



I/O-Reihen-Klemmenblöcke / Koppelrelais



ACS / ACL / ACR Serie

Meist verwendeten Reihen-Klemmenblöcke

- Klemmen für Kabelschuhe $\geq \varnothing 3$ mm / Push-in Klemmen / Schraubklemmen
- Gemeinsame Verschaltung auf der Leiterplatte, keine extra Steckbrücke erforderlich
- Platzsparendes Design
- Montage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage

CE UK eUL US LISTED EAC



AFS / AFL / AFR Serie

Schnittstellenklemmen

- Klemmen für Kabelschuhe $\geq \varnothing 3$ mm / Push-in Klemmen / Schraubklemmen
- Ideal für SPS und I/O von Elektrischen Antriebssystemen
- Platzsparendes Design
- Montage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage

CE UK eUL US LISTED EAC



AFE Serie

Sensoranschluss- Reihenklemmen

- Ideal für Sensoranschluss
- Abisolieren der Drahtlitzen und entsprechendes Werkzeug sind nicht erforderlich
- LED-Betriebszustandsanzeige
- Montage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage
- Umschaltung zwischen NPN- und PNP-Eingang über einen Schalter

CE UK eUL US LISTED EAC



ABS / ABL Serie

Elektromechanische Koppelrelais (EMR)

- Push-in Klemmen, Klemmen für Kabelschuhe $\geq \varnothing 3$ mm
- Umschaltung zwischen unabhängigem und gemeinsamem Ausgang mittels Steckbrücke
- Betriebszustandsanzeige (blaue LED)
- Bequeme Relaisentnahme durch Auswerferclip und Entriegelungshebel
- Montage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage

CE UK eUL US LISTED EAC



ASS / ASL Serie

Halbleiter Koppelrelais (SSR)

- Push-in Klemmen, Klemmen für Kabelschuhe $\geq \varnothing 3$ mm
- Kontaktlose Relais, geeignet für Systeme, die eine lange Lebensdauer und schnelle Reaktionszeiten erfordern
- Betriebszustandsanzeige (blaue LED)
- Bequeme Entnahme des Halbleiterrelais durch Auswerferclip (außer 1-Punkt-Ausführung)
- ※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.

CE UK eUL US LISTED EAC

Verbindungskabel / Passive Verteiler / Stecksocket



PT Serie

Passive Verteilerboxen

- M12-Anschluss-4-polig / 5-polig mit 4, 6 und 8 Kanälen. Farben : Gelb, Blau und Schwarz
- Spannungsversorgung mehrerer Sensoren mit nur einem Netzteil
- Anschlussvarianten : Festleitung, M23-Stecker, Klemmkasten mit Haube, als Grundmodul
- Minimiert komplexe Verdrahtungs- und Wartungsarbeiten
- Statusanzeige über LED-Anzeigen (grün, rot)
- Wasserdichte Abdeckung (Schutzart IP67), Schutzabdeckung (Schutzart IP52)

CE UK EAC



CV Serie

Ventilsteckbinder

- DIN 43650 Typ A, Typ C erhältlich
- Verschiedene Kabellängen (1 m, 2 m, 5 m, 10 m)
- Erhältlich in gerader und abgewinkelter Ausführung M12 Stecker, 5-polig
- Betriebszustandsanzeige (grüne LED)
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

RoHS EAC



M8 / M12 / M17 / M23 Serie

Verbindung- und Anschlusskabel

- M8-Stecker : 4-polig
- M12-Stecker : 4-polig, 5-polig, 8-polig und 12-polig
- M17-Stecker : 6-polig, 9-polig und 13-polig
- M23-Stecker : 12-polig und 19-polig
- ※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.

EAC RoHS LISTED



CNE Serie

Sensorsteckverbinder

- Deutlich reduzierter Installationsaufwand und -zeit
- Große Auswahl an Steckervarianten/Farben
- Kompatibel mit verschiedenen Kabeln und Leitungen
- Hohe Kontaktdichte mit 2 mm Kontaktabstand
- Kompatibel mit e-CON-Steckverbindern
- 3 A Strombelastbarkeit pro Pin

CE UK EAC



CH / CO Serie

E/A-Klemmenblockkabel

- Verschiedene Kabel für den Anschluss an verschiedene SPSen und Steuerungen erhältlich
- Verschiedene Kabellängen für unterschiedliche Anwenderanforderungen
- Individuell anpassbare Kabelführung
- Individuell anpassbare Abzweigkabeltypen

RoHS



PS / PG Serie

8-polige / 11-polige Stecksocket

- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Kontakte aus Kupferlegierung für hervorragende elektrische Leitfähigkeit und hohe Haltbarkeit
- Isolierte Kontakte (PG)
- Einfache und schnelle Montage auf DIN Schiene 35 mm (PS)

RoHS EAC



D-sub Serie

D-Sub-Anschluss-Kommunikationskabel

- D-Sub 9-poliger Anschlusstyp verfügbar
- Erhältlich mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten



M12 Serie

Kommunikationskabel mit M12-Stecker

- M12-Steckertyp : 8-polig
- Verschiedene Kabellängen (2 m, 5 m, 10 m)
- Erhältlich in gerader und abgewinkelter Ausführung
- Standard- und bewegungstaugliche Kabel erhältlich
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)

RoHS LISTED EAC

Wir bieten eine große Auswahl an Steuerschaltern, darunter Drucktaster, Wahlschalter, Notschalter, Kontrollleuchten, Summer und mehr.

- Bedienelemente
- Hupen, Sirenen, Summer



Befehls- und Meldegeräte



S16PR / S2PR / SQ3PFS / S3PF / S3PR Serie

Drucktaster

- Ø16 / 22 / 25 / 30, □ 30
- Leichtgängig; mit o. ohne Beleuchtung
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Lange Lebensdauer; verschiedene Farben



S16SR / S2SR / S3SF Serie

Wahlschalter

- Ø16 / 22 / 25 / 30
- Leichtgängig; mit o. ohne Beleuchtung
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Lange Lebensdauer; verschiedene Farben



S16KR / S2KR / S3KF Serie

Schlüssel-Wahlschalter

- Ø16 / 22 / 25 / 30
- Leichtgängig
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Lange Lebensdauer



S2TR Serie

Doppeldruckschalter

- Leichtgängig; mit o. ohne Beleuchtung
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Lange Lebensdauer; Varianten für AC und DC



S16BR / S2BR Serie

Pilzdrucktaster

- Ø16 / 22 / 25
- Leichtgängig; mit o. ohne Beleuchtung
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- Lange Lebensdauer; in Grün und Rot





S16ER / S2ER Serie

Notschalter

- Ø16 / 22 / 25
- Leichtgängig; mit o. ohne Beleuchtung
- Hohe elektrische Leitfähigkeit
- ※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.



L16RR / L2RR / LQ3RF / L3RF Serie

Meldeleuchten

- Ø16 / 22 / 25 / 30, Ø 30
- Leichtgängig
- LED mit hoher Leuchtkraft
- In verschiedenen Farben erhältlich



MN Serie

Berührungslose Schalter magnetisch

- Stromlose magnetische Erkennung
- Zwei Anschlussarten; Kabel und Kabel mit Stecker
- Für die Montage an Normal- und Schiebetüren
- Schutzart IP67 (IEC-Standard)



B7VA / B2NB / B2PB / B6MA

Summer

- Magnetische Summer (B2NB) : Klarer und lauter Ton: bis zu 87 ±10 dB (bei 0.1 m)
- Piezo-Summer (B2PB): Rote oder grüne LED blinkt, wenn der Summer aktiviert ist
- Melodien-Summer (B6MA) : 4 verschiedene Melodien (Krankenwagen, Polizeisirene, Telefonklingel, Für Elise (Beethoven))
- Sprachsummer (B7VA) : 8 verschiedene Alarmer (Benutzereingene Stimmsequenzen oder Melodien im Modell mit Speicherkarten-Slot verfügbar)

※ Zertifizierungen können je nach Modell variieren.



K SOFTWARE

Mit der Software von Autonics können Benutzer Produktparameter konfigurieren, den Status überwachen und Steuerungsprozesse programmieren und dabei weitere Hardware von Autonics verwenden.

- Software



Software

DAQMaster

Umfassende Geräteverwaltungssoftware

- Unterstützung sehr vieler Produktarten von Autonics
- Integrierte Gerätesuchfunktion
- Einfache, intuitive grafische Benutzeroberfläche
- Projektmanagement Tool
- Datenanalyse mit Diagrammen und Datalogging
- Pro-Version mit erweiterten Funktionen (kostenpflichtig)



atVision / Vision Master

Vision-Software für die VC- / VG-Serie

- Verschiedene Prüffunktionen : Ausrichtung, Helligkeit, Kontrast, Fläche, Kante, Form, Länge, Winkel, Durchmesser, Objekte zählen, Barcode, Erkennen und lesen von Zeichen/Text (OCR), Etikettenkontrolle mit Druckqualitätsverifizierung (OCV), Mustererkennung
- Einrichtung von bis zu 64 separaten Prüfaufträgen (Bis zu 32 Prüfmerkmale pro Prüfauftrag)
- Prüfaufträge-Verwaltung und Parametereinstellung
- Senden gespeicherter Bilddaten an FTP-Server



atIOLink

IO-Link-Software

- IO-Link-Master-Port
 - Einfache Überwachung angeschlossener Geräte sowie Einstellung der Port-Betriebsmodi und-Funktionen
- Parametrierung und Echtzeitüberwachung von IO-Link-Geräten
 - Echtzeitüberwachung der Ein- und Ausgangsprozessdaten von IO-Link-Geräten
- Wartung von IO-Link-Geräten



atLightCurtain

Sicherheits-Lichtvorhang-Software

- Intuitive grafische Benutzeroberfläche-Automatische Modell Erkennung
- Überwachung des Betriebszustands des Lichtvorhangs
 - Überwachung der empfangenen Lichtmenge, automatische Einstellung des Muting-Bereichs
 - Überwachung von Verbindungen und Schaltern
 - Überwachung von Fehlern und Warnungen
- Unterstützt die Funktion zur Berechnung des Sicherheitsabstands und viele weitere Funktionen



atLiDAR

Laserscanner-Software

- Benutzerfreundlich intuitive Programm Oberfläche
- Parameterverwaltung in Bezug auf Ein- / Ausgabe, Filter- und Lehrfunktion
- Datenprotokollüberwachung
- Datenanalyse, Einstellung des intuitiven Erkennungsformats (Rechtecke, Kreise, Polygone)
- Mehrsprachige Unterstützung





atDisplacement

Software für Laser-Abstandssensoren

- Spezielle Software für die BD-C-Serie
 - : Grafische Benutzeroberfläche, Parametereinstellungen und Datenüberwachung der BD-Verstärker
- Darstellung der Profile angeschlossener Geräte im Statusfenster
- Echtzeitdaten, Diagramme und Wellenmusterdiagramme
- Benutzer können bis zu 4 Parametersätze erstellen und bei Bedarf laden



atDistance

Software zur Distanzmessung

- Spezielle Software für Ultraschallsensoren der UTR-Serie zur Echtzeit-Statusüberwachung
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche
- Vielfältige Erkennungsfunktionen
 - : Verschiedene Parameterkonfigurationen, darunter Ausgabeumschaltung, Digitalausgabemodusumstellung, Ausgabemodus- und Filtereinstellung sowie Hystereseeinstellung
- Überprüfung früherer Daten anhand gespeicherter Protokolle



atMotion

Software für elektrische Antriebssysteme

- Unterstützt elektrische Antriebssysteme von Autonics
 - Anzeige des Betriebsstatus mehrerer Geräte und Parameter Konfiguration für jedes Gerät
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche
 - Konfiguration von Bildschirmdaten zur Parametereinstellung, Geräteüberwachung und Programmsteuerung
 - Überwachung des Betriebsstatus und -Verlaufs mit DAQ-Bereich (Liniendiagramm, Raster)



atLogic

Logikprogrammiersoftware für HMI LP Serie

- Unterstützt mehrere Projekte
 - Bis zu 5 Projekte, um Programme gleichzeitig zu erstellen oder zu bearbeiten
- Komfortable Programmierung
- Vielfältige Überwachungsfunktionen
 - Variablenüberwachung, Geräteüberwachung, Systemgeräteüberwachung usw.
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Echtzeit-Umschaltung zwischen Kontaktplan und mnemonischem Programm



atDesigner

HMI-Bildschirmeditor-Software für die

- Komfortable intuitive Benutzeroberfläche
- Unterstützt Windows TrueType-Schriftarten und verschiedene Bitmap-Schriftarten
- Firmware-Upgrades für GP- / LP-Hardware
- Projektkonvertierungsfunktion
 - Einfache Konvertierung von Projekten der LP- / GP-S-Serie in Projekte der LP- / GP-A-Serie
- Umfangreiche Bildbibliothek mit Icons und Symbolen Prozesse, Maschinen, Anlagen, uvm. verfügbar



Globales Netzwerk

Korea (Hauptsitz) 39, Magokjungang 5-ro 1-gil, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea, 07594 T 82-2-2048-1577 E sales@autonics.com	Brasilien Autonics do Brasil Comercial Importadora e Exportadora LTDA T 55-11-2307-8480 / 3195-4610 F 55-11-2309-7784 E comercial@autonics.com.br	China Autonics Electronic (Jiaxing) Corporation T 86-573-8216-1900 F 86-573-8216-1917 E china@autonics.net
Deutschland Autonics Germany Office T 49 (0)6196 2048 640 E germany@autonics.com	Indien Autonics Automation India Private Limited T 91-22-2768-2570 E india@autonics.net.in	Indonesien PT. Autonics Indonesia T 62-21-8088-8814/5 E indonesia@autonics.co.id
Japan Autonics Japan Corporation T 81-3-6435-8380 F 81-3-6435-8381 E ja@autonics.com	Malaysia Mal-Autonics Sensor Sdn. Bhd. T 60-3-7805-7190 F 60-3-7805-7193 E malaysia@autonics.com	Mexiko Autonics Mexico S.A. DE C.V T 52-800-523-2131 E ventas05@autonics.com
Türkei Autonics Otomasyon Ticaret Ltd. Sti. T 90-216-365-9117/3/4 F 90-216-365-9112 E turkiye@autonics.com	USA Autonics USA, Inc. T 1-847-680-8160 F 1-847-680-8155 E sales@autonicsusa.net	Vietnam Cong Ty TNHH Autonics Vina T 84-28-3771-2662 F 84-28-3771-2663 E vietnam@autonics.com

Produkte

Sensoren, Steuerungen, Bewegungsgeräte, Sicherheit, Messgeräte, Anschlusstechnik und mehr

- Optoelektronische Sensoren • Optoelektronische Mikrosensoren • Lichtleitersensoren • Laser-Abstandssensoren • LiDAR • Ultraschall-Sensoren
- Türsensoren • Lichtgitter / Lichtvorhänge • Induktive/Kapazitive Näherungssensoren • Induktive Positionssensoren • Drehgeber • Temperatursensoren
- Temperaturtransmitter • Drucksensoren • Drucktransmitter • Smarte Kamera • Vision-Sensoren • Sicherheits-Lichtvorhänge • Sicherheitstürschalter
- Sicherheitsschalter • Sicherheitssteuerungen • Sicherheitsrelais Stecksocket • Temperaturregler • Halbleiterrelais (SSR) • Leistungssteller • Zähler
- Elektronische Timer / Zeitrelais • Digitale Einbaumessgeräte • Digitale Anzeige • Logikmodule • Spannungsversorgungen • Industrie-PCs • HMIs
- Bildschirm- und Linienschreiber • Digitalanzeigen • Netzwerkkonverter • Closed-Loop Schrittmotor Antriebssysteme • 5-Phasen-Schrittmotoren und Leistungsmodule • 2-Phasen-Schrittmotoren und Leistungsmodule • Positioniermodule • Industrielle Vernetzung • I/O- Reihen-Klemmenblöcke
- Passive Verteilerboxen • Kabel • Befehls- und Meldegeräte / Meldeleuchten / Summer • Software

* Die Abmessungen und Spezifikationen in diesem Produkthandbuch können sich ändern. Einige Modelle können ohne Vorankündigung eingestellt werden.

**Produkt-
übersicht**