TRIMADA electronic systems

IDEC

Think Automation and beyond…

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN

BEDIENTERMINALS

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE

LED-SIGNALSÄULEN

LED-MASCHINENLEUCHTEN

RELAIS UND ZUBEHÖR

KOMPONENTEN FÜR DIE AUTOMATION

PRODUKTÜBERSICHT

NOT-HALT-TASTER

3-STELLUNGS-ZUSTIMMSCHALTER

SCHALTNETZGERÄTE

LICHTSCHRANKEN

SICHERHEITSPRODUKTE

Trimada AG | CH-5610 Wohlen | Tel. +41 56 618 77 00 | Fax +41 56 618 77 07 | info@trimada.ch | www.trimada.ch

IDEC *Think Automation and beyond…*

HG1F BEDIENTERMINAL 4,6 ZOLL

HG2G BEDIENTERMINAL 5,7 ZOLL

HG3G-8 BEDIENTERMINAL 8,4 ZOLL

Die HG-Serie bietet Touchdisplays für jede Anwendung, vom HG1F mit monochromem, in 16 Helligkeitsstufen einstellbarem 4,6" Display bis zum HG4G mit 12,1" Farb-TFT-LCD. Die hochauflösenden Touch-Displays HG2G, HG3G und HG4G erzielen mit SVGA (800 x 600 Pixel) und 65.536 Farben exzellente Abbildungen und mit der in 48 Stufen dimmbaren LED-Hintergrundbeleuchtung kann die ideale Helligkeit eingestellt werden. Die schnelle CPU mit 400 MHz in Kombination mit der IDEC-Firmware sorgt für eine schnelle Abarbeitung, sodass die Touchpanels bereits 3 Sekunden nach dem Einschalten betriebsbereit sind. Zahlreiche Anschlüsse sind ebenfalls vorhanden: neben USB und Ethernet auch RS232C/485 (422), ein Audioausgang zur

BEDIENEN

Die SmartAXIS-Steuerungen für die DIN-Schienen-Montage sind mit 12, 24, 40 und 48 E/A wahlweise als Lite ohne oder Pro mit Display und Tastatur erhältlich. Zusätzlich bieten wir Touch-Typen mit Farb- oder Monochromdisplay und integrierter Steuerung an. Kommunikation: Die SmartAXIS werden über USB oder Ethernet programmiert. Als Remote E/A werden bis zu drei DIN-Schienen-Steuerungen einfach per Ethernet verbunden und externe Geräte können per Modbus RTU oder TCP als Master oder Slave angeschlossen werden. Darüber hinaus ist bei den 40 und 48 E/A-Typen die Datenaufzeichnung mittels SD-Speicherkarte möglich.

SMARTAXIS PRO/LITE SmartAXIS

• Mit 12, 24, 40 oder 48 E/A • Wahlweise als Pro mit Display und Programmiertasten oder Lite ohne • Bis zu 8 Analogeingänge • Relaisausgänge 2 A und 10 A • Max. 18 Transistorausgänge • Integrierte Echtzeituhr • USB-mini-B • Ethernet • Optionale Kommunikationsmodule für RS232C und RS422/485 • SD-Speicherkarte bei 40 und 48 E/A-Typen • Erweiterbar bis max. 192 E/A mit Remote-E/A per Ethernet

SMARTAXIS TOUCH SmartAXIS

• Als 3,8" STN monochrom oder TFT mit 65.536 Farben • Mit hellgrauem, dunkelgrauem oder silbernem Rahmen • Als 12 E/A Typ mit 10 A Relaisausgängen oder 14 E/A Typ mit Transistor- und Analogausgängen • Transistorausgangstypen mit Steckplätzen für Analogkarten (max. 8 Analog-E/A) • 4 Analogmodule (Strom & Spannung 12 Bit, Temperatur bis 15 Bit) • PID-Regelung mit Selbstoptimierung • Integrierte Echtzeituhr • USB-A und USB-mini-B • Ethernet • Integrierte RS232C und RS422/485 Schnittstellen • Erweiterbar bis max. 158 E/A mit Remote-E/A per Ethernet • Schutzklasse IP66F

SPS & BEDIENTERMINALS

HG3G-A BEDIENTERMINAL 10,4 ZOLL

HG4G BEDIENTERMINAL 12,1 ZOLL

Wiedergabe von WAV-Dateien sowie ein SD-Karteneinschub. Darüber hinaus sind die HG3G und HG4G auch in Multimediaausführung mit zusätzlichen Video- und Audioeingängen erhältlich.
Für die Realisierung einfacher Steuerungsaufgaben bis 64 E/As können bei HG2/3/4G rückseitig bis zu vier MicroSmart E/A-Erweiterungsmodule aufgeschnappt werden. Selbstverständlich können die Touchpanels mit unseren MicroSmart-Steuerungen und denen anderer Hersteller, für die zahlreiche Treiber vorhanden sind, betrieben werden.

& STEUERN

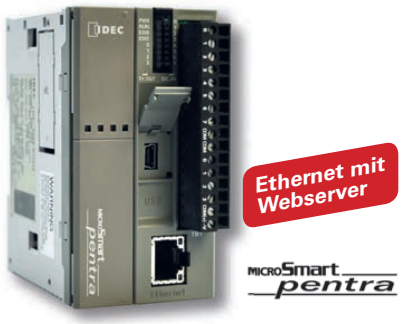
Die MicroSmart-Baureihe bietet für jede Applikation von 10 E/A bis 512 E/A die passende Steuerung. Die CPUs sind in kompakter oder schmaler Ausführung sowie als FC4A oder FC5A Pentra mit besonders hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit erhältlich. Selbstverständlich umfasst unser Angebot auch zahlreiche Erweiterungs-, Kommunikations- und Funktionsmodule zur Optimierung Ihrer Steuerung. Und falls Sie Ihre Anlage per Internet fernwarten möchten, ist unsere neue FC5A Pentra mit Ethernetanschluss und Webserver die ideale Lösung.

MICROSMART FC4A/FC5A KOMPAKTAUSFÜHRUNG

• Mit 10, 16 oder 24 E/A • 24 E/A-Typ ausbaubar bis 88 E/A • 4 Schnelle Zähler, 4 Interrupteingänge • 1 bzw. 2 Potentiometer • MMI-Modul zur Kontrolle und Änderung von Variablen • Mit RS232C; optional zusätzlich eine RS232C oder RS485 möglich • Optionale Uhr-, Speicher-, MMI- und Schnittstellenmodule

MICROSMART FC4A/FC5A SCHMALE AUSFÜHRUNG

• CPUs mit 16, 20, 32 oder 40 E/A • Erweiterbar bis max. 512 E/A • Programmkapazität bis zu 128 KB • 2 Schnelle Zähler mit 20 kHz (FC4A) bzw. 100 kHz (FC5A) • 2 Impulsausgaben mit 20 kHz (FC4A) bzw. 100 kHz (FC5A) • PID-Regelung • 1 Analoges Potentiometer • 1 Analogeingang (0-10 V DC) • Bis zu 256 Zeitgeber und 256 Zähler



MICROSMART PENTRA FC5A MIT ETHERNET

• CPU mit 12 E/A • Ethernet-Schnittstelle • Versenden von bis 255 Alarmmeldungen per E–Mail • Fernwartung per Internet • Frei programmierbarer Webserver • PING-Wartungsfunktion • MODBUSTCP für 1:n-Kommunikation • PID-Funktion • Fließkomma • 100 kHz-Zähler • PWM: 100 kHz-Positionierung bis 3 Achsen oder 2 Rampen • Erweiterbar bis 492 E/A

IDEC *Think Automation and beyond…*

LUMIFA™

LF1D-C
MINIATUR-INSPEKTIONSLEUCHTEN

• Kompaktes Gehäuse 100 x 50 x 25 mm • Single-Chip Hochleistungs-LED • Licht ohne Mehrfachschatten ideal für Inspektionszwecke • Breiter 120° Abstrahlwinkel • Kabelaustritt seitlich oder rückseitig • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C • Schutzart IP69K • Nennspannung 24 V DC • Leistungsaufnahme 4,6 W

LF1D/LF2D MASCHINENLEUCHTEN

Die LF1D- und LF2D Baureihen sind für besonders raue Umgebungsbedingungen konstruiert. Die extrem hohe Schutzart bis IP69K ermöglicht den Einsatz in Werkzeugmaschinen und der Lebensmittelproduktion, da sie sogar Hochdruckreinigern dauerhaft standhalten und mit IP67f sind sie ebenfalls staub- und öldicht. Es gibt sie für Oberflächenmontage oder bündigen Einbau, in Miniatur- oder Langausführung, mit gebündeltem oder breitem Abstrahlwinkel, Blende aus gehärtetem Glas oder Polycarbonat sowie schmalem oder breitem Gehäuse.

HELL & R

LUMIFA LED-Leuchten bieten am Arbeitsplatz, auf Fahrzeugen, für Inspektionszwecke, in Werkzeugmaschinen, der Lebensmittelproduktion und explosionsgefährdeten Bereichen die optimale Lichtlösung. Denn die LUMIFA-Leuchten gibt es in verschiedenen Farben und Längen, für AC- und DC-Spannungen, mit Schutzarten bis IP69K, als Aufbau- und Einbauleuchten, in explosionsge-

EF1A
EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

• Zulassungen: IECEx, ATEX, UL, C-UL • 3 Montagearten: Direktmontage, Montagewinkel, verstellbarer Winkel • Optional mit Ein-/Aus-Schalter • Bis zu 4 Leuchten können in Serie geschaltet werden • Für AC- oder DC-Betrieb • Mit klarer oder satinierter Blende • Mit oder ohne bündelnde Linse • Betriebstemperatur -20 bis +50 °C • Schutzart IP67, mit Ein-/Aus-Schalter IP65 • Betriebsspannung 90-264 V AC oder 18-26,4 V DC • Leistungsaufnahme 19 W (AC) bzw. 16 W (DC)

LF2B
LEUCHTEN MIT NETZTEIL

• 5 Gehäuselängen von 210 mm bis 1.080 mm • Für AC- oder DC-Betrieb • Mit klarer oder satinierter Blende • Einfache Montage mittels Montageklammern • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C • Schutzart IP65 • Betriebsspannung 100-240 V AC oder 10,8-30 V DC • Leistungsaufnahme 3,8 W bis 21,8 W

LED-LEUCHTEN

LF1D/LF2D-E/-F

MASCHINENLEUCHTEN FÜR AUF- UND EINBAU

• Für Oberflächenmontage (LF1D) oder bündigen Einbau (LF2D) • Schmale Ausführung mit 1 x 10 LED oder breite mit 2 x 7 LED • Für Standard- oder Weitwinkelausleuchtung • Zugfederklemmenanschluss • Optionaler verstellbarer Winkel für LF1D • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C • Schutzart: IP69K (LF1D), IP67F (LF2D) • Nennspannung 24 V DC • Leistungsaufnahme 9 bis 12,5 W

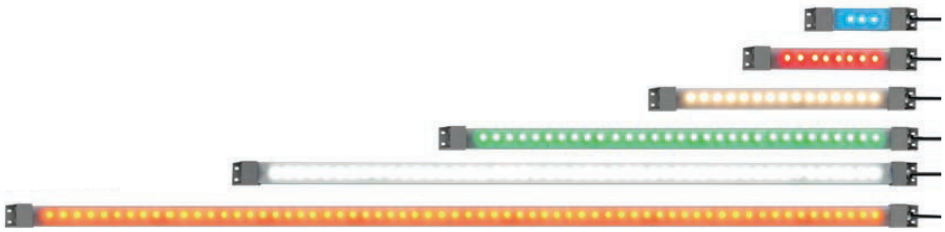
LF1D-H/-J

FLACHE MASCHINENLEUCHTEN

• Zwei Gehäuselängen: 365 mm (LF1D-H) und 510 mm (LF1D-J) • 24,8 mm flache Leuchten mit geringem Blendeffekt • Licht ohne Mehrfachschatten ideal für Inspektionszwecke • Sehr hoher Lichtstrom 2.000 / 3.000 lm • Breiter 120° Abstrahlwinkel • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C • Schutzart IP69K • Nennspannung 24 V DC • Leistungsaufnahme 18,4 W bzw. 27,6 W

BUST

schützter Ausführung sowie mit verschiedenen Blenden-/Linsenkombinationen und verstellbaren Montagewinkeln zur optimalen Anpassung an die Arbeitsumgebung. All dies selbstverständlich mit den Vorteilen der LED-Technologie wie Wartungsfreiheit, Langlebigkeit, Energieeinsparung und Vibrationsfestigkeit. Kurzum: LUMIFA-Leuchten sind vielseitig, umweltfreundlich und nachhaltig.



LF1B-N

SCHMALE LEUCHTEN

• 6 Gehäuselängen von 134 mm bis 1.080 mm • 6 Farben: weiß, reinweiß, gelb, grün, blau, rot • Für Maschinen, Lebensmittelindustrie, Halbleiterfertigung, lichtempfindliches Material, Kennzeichnung und Lichtdekoration • Schmale Kunststoffgehäuse für Oberflächenmontage, nur 27,5 mm breit • Mit klarer oder satinierter Blende • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C • Schutzart IP65 • Nennspannung 24 V DC • Leistungsaufnahme 1 W bis 17,3 W

IDEC *Think Automation and beyond…*

XA EINTEILIG

Ø 16 MM, 1 ODER 2 ÖFFNER

• Kontakte mit Sicherheitsstruktur • Einbaudurchmesser 16 mm, Einbautiefe 19,5 mm • Betätiger 29 und 40 mm Ø (rot) • Auch als Stopp-Taster mit grauem oder gelbem Betätiger • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Zwangsgeführte Kontakte: 1 Ö oder 2 Ö • Löt- oder Löt-Steckanschluss

XA ZWEITEILIG

Ø 16 MM, MAX. 4 KONTAKTE

• Kontaktblock schaltet bei Demontage • Einbaudurchmesser 16 mm, Einbautiefe 27,9 mm • Betätiger 29 und 40 mm Ø (rot) • Auch als Stopp-Taster mit grauem Betätiger • Optional in beleuchteter Ausführung • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Zwangsgeführte Kontakte: max. 4 Ö oder 3 Ö + 1 S • Löt- oder PCB-Anschluss

X6-BAUREIHE

Ø 16 MM, 1 ODER 2 ÖFFNER

• Kontakte mit Sicherheitsstruktur • Einbaudurchmesser 16 mm, Einbautiefe 19,5 mm • Betätiger 30 und 40 mm Ø (rot) • Glatte Betätigeroberfläche, wahlweise mit oder ohne Pfeilmarkierung • Auch als Stopp-Taster mit gelbem Betätiger Ø 30 mm • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Zwangsgeführte Kontakte: 1 Ö oder 2 Ö • Löt-Anschluss

XN-BAUREIHE

Ø 30 MM, MAX. 4 KONTAKTE

• Kontaktblock schaltet bei Demontage • Einbau-Ø 30 mm, -tiefe 61,4 mm • Betätiger 40 und 60 mm Ø (rot) • Auch mit per Vorhängeschloss abschließbarem Betätiger mit Ø 44 mm • Optional in beleuchteter Ausführung • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Max. 4 Ö, 3 Ö + 1 S, 2 Ö + 2 S • Schraubanschluss

S

X6/XA/XW/XN

NOT-HALT-TASTER FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT

Unsere Not-Halt-Taster X6, XA, XW und XN sind für die Sicherheitskategorien 3 und 4 (gemäß EN13849-1) geeignet und verfügen darüber hinaus über ein besonderes konstruktives Merkmal, durch das die Arbeitskontakte zwangsweise

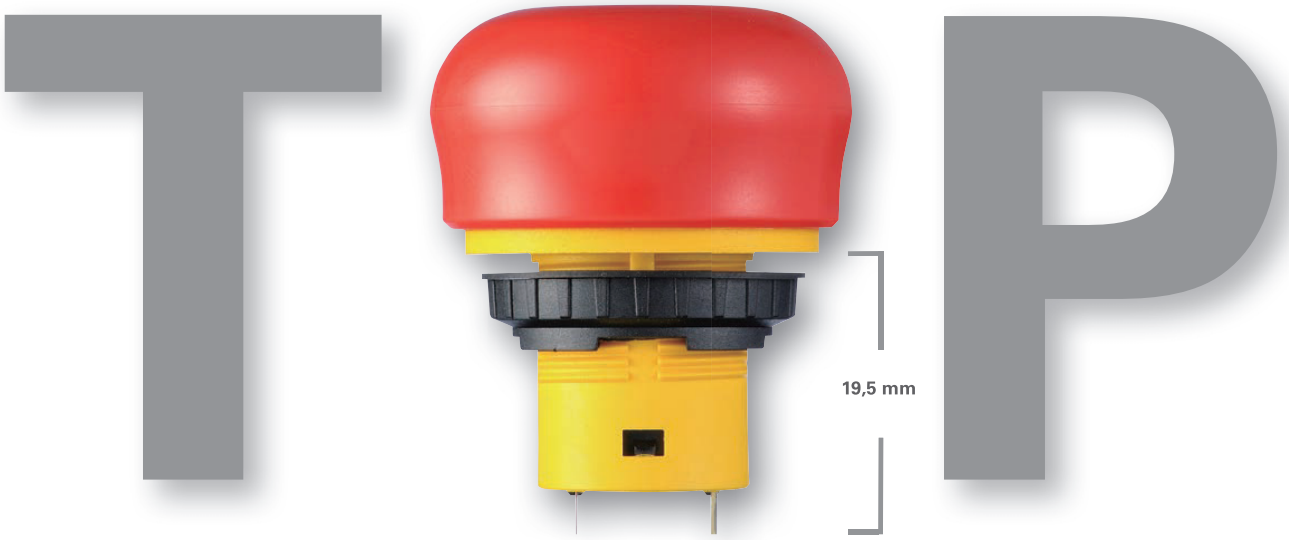
NOT-HALT-TASTER

XW-BAUREIHE
Ø 22 MM, MAX. 4 KONTAKTE

• Kontaktblock schaltet bei Demontage • Einbau-Ø 22 mm, -tiefe 37,1 mm (bei Lötanschluss) • Betätiger 40 und 60 mm Ø (rot) • Auch als Stopp-Taster mit grauem Betätiger • Optional in beleuchteter Ausführung • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Max. 4 Ö, 3 Ö + 1 S, 2 Ö + 2 S • Schraub-, Löt- oder PCB-Anschluss

XW MIT GRÜNER ANZEIGE
Ø 22 MM, MAX. 4 KONTAKTE

• Kontaktblock schaltet bei Demontage • Grüne, seitlich sichtbare Schaltstellungsanzeige • Glatte Betätigeroberfläche verhindert Schmutzablagerungen • Einbau-Ø 22 mm -tiefe 46,4 • Betätiger-Ø 38 mm (rot) • Optional in beleuchteter Ausführung • Dreh- und Zugentriegelung • Überlistungssicher (IEC60947-5-5) • Max. 4 Ö, 3 Ö + 1 S, 2 Ö + 2 S • Schraubanschluss



geöffnet werden, sobald der Sicherheits-Kontaktblock vom Betätiger getrennt oder der Betätiger mechanisch beschädigt wird. Die aktuelle Entwicklung neuer Maschinen erfordert immer kleinere und platzsparendere Geräte. Die von IDEC angebotenen Baureihen XA und XW zählen zu den weltweit kleinsten Not-Halt-Tastern mit 4 Kontakten (bezogen auf die Gerätetiefe hinter der Schalttafel).

SCHUTZKRAGEN
FÜR Ø 16 MM UND Ø 22 MM NOT-HALT-TASTER

• EMO-Schutzkragen für Not-Halt-Taster mit Ø 16 mm oder 22 mm Einbaumaß • Für Not-Halt-Betätiger mit Ø 30 mm, 40 mm oder 60 mm • Designt für Maschinen und Geräte in der Halbleiterfertigung • SEMI S2-konform

NOT-HALT-GEHÄUSE
Ø 22 MM EINBAUMASS

• Für Not-Halt-Taster mit 22 mm Einbaumaß • Abmessungen 76 x 76 x 59,5 mm • Für Beschriftungsschild und Schutzkragen geeignet • Schutzart IP65

IDEC *Think Automation and beyond…*

HE-BAUREIHE
3-STELLUNGS-ZUSTIMMSCHALTER

Um Personal bei Arbeiten im Gefahrenbereich von Maschinen vor Unfällen zu schützen, müssen zahlreiche Maßnahmen ergriffen werden, zu denen auch Zustimmschalter zählen. In einer Schrecksituation lässt ein Bediener den Zustimmschalter entweder los, oder er drückt ihn fest durch. Unsere 3-Stellungs-Zustimmschalter gewährleisten in beiden Fällen die Abschaltung und vermeiden somit die Gefahr von Verletzungen. Darüber hinaus werden die Kontakte bei der Rückstellung von Stufe 3 nach 1 in der Stufe 2 nicht geschlossen, damit keine kurzzeitige Aktivierung der Maschine erfolgt. Unser Programm umfasst verschiedene Ausführungen für den Einbau in Handbediengeräte sowie Griffschalter, die alle über eine vorbildliche Ergonomie verfügen.

EINFACH S

FS1A SafetyOne
SICHERHEITSSTEUERGERÄTE

Die Sicherheitssteuergeräte der FS1A-Baureihe werden zur Überwachung und Steuerung von Sicherheitssystemen verwendet. Während bei einer Sicherheits-SPS ein entsprechendes Programm erstellt werden muss, wird bei der FS1A der erforderliche Sicherheitskreis einfach per DIP-Schalter gewählt. Das bedeutet Zeitersparnis durch Entfall der Programmierung und Fehlersuche.

SE1L
SICHERHEITS-LASERSCANNER

• Kompakt: 97,0 x 90,0 x 99,8 mm (HxBxT) • Speichert 16 Bereichsmuster x 3 Zonen • Betriebszustände auf einen Blick • Mutingfunktion und Überbrückungsfunktion • Referenzmonitor-Funktion detektiert Ausrichtungsfehler • Einfache Konfiguration • Schutzart IP65

HS5D SICHERHEITSSCHALTER
ERHÖHTE SICHERHEIT

• Drehbarer Kunststoff- oder Metallschaltkopf • Erhöhte Sicherheit: Bei losem Schaltkopf tritt Kontakt-Disparität auf • Maße: 30 mm x 30 mm x 91 mm • Schutzart IP67

HS5L SICHERHEITSZUHALTUNG
MINIATURAUSFÜHRUNG

• Elektromagnetische Zuhaltung • Drehbarer Metallkopf • Rückseitiger Entriegelungsknopf und grüne LED-Anzeige (optional) • Zuhaltekraft 1.400 N • Maße: 35 x 40 x 127 mm • Kontakte: 4 max. • Schutzart IP67

SICHERHEITSTECHNIK

• Schutzart IP65 (Griffschalter ohne zusätzliche Schalter IP66) • Wahlweise mit gelber oder schwarzer Gummikappe • Optional auch mit grauer NBR/PVC Polyblend-Kappe für Lackierbereiche • Griffschalter, HE2B und HE6B auch mit Monitorkontakten • Internationale Zulassungen: TÜV, UL, CSA

CHER

• Betriebsspannung 24 V • Abmessungen 72 x 114,5 x 113,5 mm (B x H x T) • Die FS1A Sicherheitssteuerungen erfüllen die Anforderungen von EN 954-1 (Sicherheitskategorie 3 oder 4) • IEC 61508 (SIL3) und ISO 13849-1(Performance Levele) • Internationale Zulassungen & Konformität: cULus gelistet, TÜV, CE

HS6B SICHERHEITSSCHALTER
SUBMINIATURAUSFÜHRUNG

• Kunststoffgehäuse • Maße: 78 x 30 x 15 mm • Kontakte: insgesamt 2 oder 3 S/Ö • Schutzart IP67 • Kabellänge: 1, 3 oder 5 m

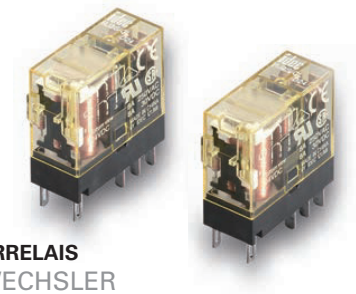
HS6E SICHERHEITSZUHALTUNG
SUBMINIATURAUSFÜHRUNG

• Kunststoffgehäuse • Elektromagnetische Zuhaltung • Mit LED-Anzeige und Schlüsselentriegelung • Zuhaltekraft 500 N • Maße: 75 x 75 x 15 mm • Kontakte: Insgesamt 5 S/Ö • Schutzart IP67 • Kabellänge: 1, 3 oder 5 m

HS1L SICHERHEITSZUHALTUNG
ZUHALTEKRAFT 3.000 N

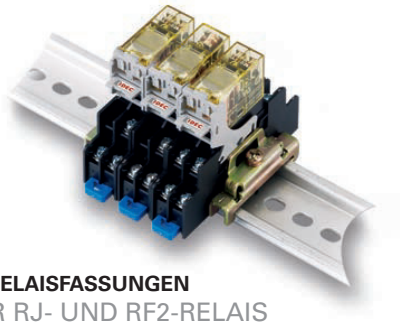
• Elektromagnetische Zuhaltung • Kunststoffgehäuse • Optional mit LED-Anzeige und Schlüsselentriegelung • Zuhaltekraft 3.000 N • Maße: 129 x 104 x 35 mm • Kontakte: 6 S/Ö • Schutzart IP67

IDEC *Think Automation and beyond…*



RJ MINIATURRELAIS
1 UND 2 WECHSLER

• Robuste Flachsteckanschlüsse • Helle, von allen Seiten sichtbare LED • 1 Wechsler 12 A • 2 Wechsler 8 A • Verschiedene AC und DC Spulen • Elektrische Lebensdauer mindestens 200.000 Schaltspiele (AC Last) • Vollständige RoHS-Konformität • Keine Schaltlitzen und damit keine Lötstellen im Inneren • Auch mit Zwillingskontakten und für die Leiterplattenmontage erhältlich • Abmessungen 12,7 x 31,1 x 33 mm (B x H x T)



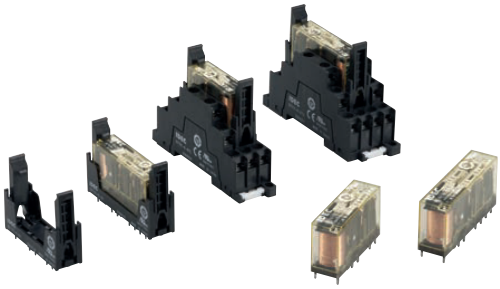
SJ RELAISFASSUNGEN
FÜR RJ- UND RF2-RELAIS

• Fassungen SJ1 und SJ2 für Relais RJ1 und RJ2 • Integrierte Schnappbefestigung für DIN-Schiene • Schraubanschlüsse • Spulen- und Kontaktanschlüsse gegenüberliegend • Beschriftungsschild ist in Haltebügel integriert • Zusätzliches Beschriftungsschild optional • Nur 15,5 mm breit

SICHERER

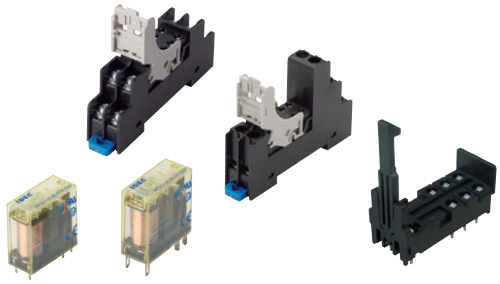
RF1 / RF2
RELAIS MIT ZWANGSGEFÜHRTEN KONTAKTEN

Mit der RF-Baureihe werden in Sicherheitskreisen z.B. die Ausgangszustände von Sicherheitsschaltern, Lichtvorhängen und Not-Halt-Tastern überwacht, sowie die Ausgänge von Sicherheits-SPS und Sicherheitssteuerungen, wie der FS1A, erweitert. Die RF1-Relais gibt es in 4-poliger (2S + 2Ö, 3S + 1Ö) oder 6-poliger (4S + 2Ö, 5S + 1Ö, 3S + 3Ö) Ausführung, die 2-poligen RF2-Relais wahlweise mit 1 Schließer und 1 Öffner oder 2 Wechslern. Zur besseren Erkennung der Schaltzustände sind die RF Relais mit LED-Anzeige lieferbar. Mit den hierzu passenden Relaisfassungen SF für RF1 bzw. SJ für RF2 können die Relais auf Leiterplatten oder DIN-Schienen montiert werden.



RF1 RELAIS MIT ZWANGSGEFÜHRTEN KONTAKTEN
4- ODER 6-POLIG

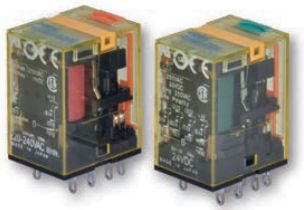
• 4-polig mit 2S + 2Ö oder 3S + 1Ö • 6-polig mit 4S + 2Ö, 5S + 1Ö oder 3S + 3Ö • Kontaktstrom 6 A max. (250 V AC / 30 V DC, ohmsche Last) • Spulenspannung 12, 24 oder 48 V DC • Ansprechzeit nur 8 ms max. • Mit oder ohne LED-Anzeige • Fassungen für DIN-Schiene oder Leiterplatte



RF2 RELAIS MIT ZWANGSGEFÜHRTEN KONTAKTEN
2-POLIG

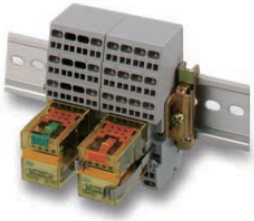
• 2-polig: 1 Schließer + 1 Öffner oder 2 Wechsler • Mechanische Schaltstellungsanzeige • Kontaktstrom 6 A max. • Spulenspannung 12, 24 oder 48 V DC • Optional mit LED und/oder Freilaufdiode • Ansprechzeit nur 5 ms max. (Ausf. ohne Diode) • Anschlüsse für Relaisfassung oder Leiterplatte • Für SJ Relaisfassungen

RELAIS UND ZUBEHÖR



RU UNIVERSALRELAIS
2 UND 4 WECHSLER

• 4 Wechsler mit 6 A Schaltstrom • 2 Wechsler mit 10 A Schaltstrom • Serienmässige LED-Anzeige (verpolungssicher) • Mechanische Schaltstellungsanzeige • Feststellbarer Prüfhebel • Verschiedenfarbige AC- und DC-Spulen • Aufschnappbares Beschriftungsschild • Keine Schaltlitzen und damit keine Lötstellen im Inneren des Relais • Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff • Auch mit 4 Zwillingskontakten • Abmessungen 21 x 27,5 x 41,4 mm (B x H x T)



SU/SY RELAISFASSUNGEN
FÜR RU-RELAIS

SU mit Zugfederklemmen:
• 8- und 14-polige Ausführungen • Spulen- und Kontaktseite getrennt • DIN-Schienen- oder Schalttafel-Montage • 2 Klemmen pro Anschluss • Beschriftungseinsatz • Zubehör: Halteklammern, Verbindungsschiene

SY mit Schraubanschlüssen:
• 14-polig mit Schraubanschlüssen • Integrierter Haltebügel • Wahlweise Spulen- und Kontaktanschlüsse getrennt oder gemischt • Optionale Module mit Freilaufdiode, RC-Glied, Varistor

KONTAKT

RH LEISTUNGSRELAIS
1, 2, 3 UND 4 WECHSLER

• 1, 2, 3 und 4 Wechsler • Schaltstrom bis 10 A • Spulenspannungen: 6-240 V AC, 6-110 V DC • Steck-, Löt-, Leiterplattenanschluss • Zubehör (optional): Prüftaste, LED-Anzeige, Freilaufdiode

RV KOPPELRELAIS
1 WECHSLER

• Schraub- oder Federzuganschluss • Nur 6 mm breit und 70 mm tief • Vergoldete Kontakte • Relais und Fassung vormontiert • AC/DC-Fassungen mit integriertem Überspannungsschutz und grüner LED • Bügel zur Arretierung und leichten Entnahme des Relais • Eingangsspannungsbereich 6 bis 240 V • Spulenleistung nur 170 mW • Verpolungssicher • Max. Schaltspannung 400 V AC • Max. Schaltstrom 6 A

IDEC *Think Automation and beyond…*

DESIGN TRIFFT SICHERHEIT

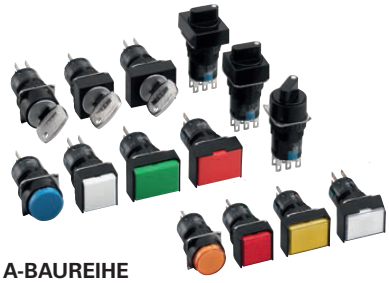
Die LD6A Signalsäulen sind nicht nur wegen des ovalen Designs und der hervorragenden Signalerkennung äußerst beliebt, sondern auch wegen der wahlweise hellgrauen oder dunkelgrauen Gehäusefarbe, durch die sie sich optimal in jede Applikation einpassen. Eine weitere Besonderheit ist, dass sich die Blinklicht- und Alarmfunktionen im Basismodul befinden, wodurch alle LED-Module wahlweise blinkend oder dauerleuchtend betrieben werden können.

ALARMLAUTSTÄRKE 70 - 90 dB einstellbar !

DEUTLICHE SIG

LH-BAUREIHE
LED-LEUCHTMELDER

• Domkalotte Ø 37 mm oder 66 mm und Flachkalotte • Nennspannung 24 V AC/DC • Hohe Schutzart IP67 (IEC60529) • Farben: Rot, Grün, Gelb, Bernstein, Blau, Weiß, Reinweiß • Auch 2-farbig, Dom Ø66 mm auch 3-farbig



A-BAUREIHE
Ø 8, 10, 12, 16 MM EINTEILIG

• In runder, quadratischer und rechteckiger Ausführung • Superhelle LED Beleuchtung • Hörbares und tastbares Schalten • Schutzart IP40 oder IP65 • Betriebstemperatur -25 bis +55°C • 1 oder 2 Wechsler • Vergoldete Silberkontakte • Max. Kontaktbelastbarkeit 1 A • Einbautiefe 30 mm • Optionale Adapter für bündigen Einbau

CW-BAUREIHE
Ø 22 MM FLACHEINBAU

• Flaches Design, nur 2,5 mm Überstand • Drucktasten- Meldeleuchten, Wahl- und Schlüsselschalter • 3 Kontaktblöcke nebeneinander montierbar • Einfach- und Doppelkontaktblöcke • Einbautiefe nur 39,9 mm • Integrierte Entriegelungssperre • Schwarzer oder silberner Rahmen • Schutzart IP65

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE

Rahmenmontage

Bodenmontage

Wandmontage

Rohrmontage (mit Fußplatte)

Rohrmontage (mit L-Winkel)

LD6A-BAUREIHE
SIGNALSÄULEN

• Deutliche Signalerkennung durch gestreiftes Design und spezielle Linsentechnologie • Ovales Gehäuse in Hell- oder Dunkelgrau • 5 Montagearten: Boden-, Rohr-, L-Winkel-, Wand- oder Rahmenmontage • Beschriftung der LED-Module in den Zwischenräumen möglich • Optionale Blinklicht- und Alarmfunktionen sind in Basismodul integriert • 2 integrierte Alarmtöne, Lautstärke einstellbar 70 - 90 dB • Ausbaubar bis zu max. 5 LED-Modulen • Betriebsspannung 24 V AC/DC • Schutzart IP65 (IP54 für Ausführungen mit Blinklicht und Alarm)

NALE

YW-BAUREIHE
Ø 22 MM MODULAR

• Modernes Design • 3 Kontaktblöcke nebeneinander aufschnappbar • Einbautiefe nur 45,8 mm (Einfachkontaktblock) • Auch mit Doppelkontaktblöcken • Integrierte Entriegelungssperre • Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis • Schutzart IP65

HW-BAUREIHE
Ø 22 MM MODULAR

• Umfangreiches Programm mit Koordinatenschaltern, Jumbo- Leuchtmeldern und Doppeldrucktasten • Sehr robuste Bauweise • 2 Kontaktblöcke pro Ebene • Schutzart IP65

FB-BAUREIHE
KUNSTSTOFFGEHÄUSE

• Für Einbaugeräte der CW-, HW- und YW-Baureihe • Mit bis zu 5 Einbaubohrungen 22 mm • Gelbes Oberteil für Not-Aus-Box • Vorrichtung für Hänge- oder Rahmenmontage • Hochwertiger Kunststoff • Schutzart IP65

IDEC *Think Automation and beyond…*

SA1E LICHTSCHRANKEN
MINIATUR STANDARD

• Einweg-LS, Reflexions-LS (polarisiert), Lichttaster, LT mit HGA, LT konvergent, Punkttaster • Reichweiten: 10 m / 2,5 m / 0,7 m / 0,2 m / 35 mm / 0,15 m • Hell- oder dunkelschaltend • Empfindlichkeitseinstellung • Spannung 10-30 V DC • Ausgang PNP oder NPN 100 mA • Kabel oder M8 Stecker • Maße 10,8 x 32,7 x 19,5 mm • Schutzart IP67

SA1E-L LICHTSCHRANKEN
MINIATUR LASERTYP

• Einweg-LS, Reflexions-LS (polarisiert), Lichttaster mit HGA • Reichweiten: 30 m / 10 m / 0,3 m • Leichte Positionierung durch sichtbaren Laserstrahl • Ansprechzeit 250 µs • Hell- / dunkelschaltend umschaltbar • Empfindlichkeitseinstellung • Spannung 10-30 V DC • Ausgang PNP oder NPN 100 mA • Kabel oder M8 Stecker • Maße 10,8 x 32,7 x 19,5 mm • Schutzart IP67

SA1E-X LICHTSCHRANKEN
FÜR TRANSPARENTE OBJEKTE

• Reflexions-Lichtschranke (polarisiert) zur Erkennung transparenter Objekte • Reichweite 2 m • Hell- oder dunkelschaltend • Ansprechzeit 500 µs • Empfindlichkeitseinstellung • Spannung 10-30 V DC • Ausgang PNP oder NPN 100 mA • Kabel oder M8 Stecker • Maße 10,8 x 32,7 x 19,5 mm • Schutzart IP67

PRÄZISE &

SA1U LICHTSCHRANKEN
ALLSPANNUNGS- UND DC-TYPEN

• Allspannungs-Typen für 24-240 V AC / 12-240 V DC • DC-Ausführungen für 10-30 V DC • Vier Funktionsweisen: Einweg-Lichtschranke, Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung (HGA), Reflexions-Lichtschranke (polarisiert), Reflexions-Lichttaster • Reichweiten: 50 m / 7 m / 1 m / 2 m • Hell-/dunkelschaltend (umschaltbar) • Optional mit Timerfunktion • Befestigungslöcher wählbar aus 40, 50 und 55 mm • LED-Anzeige für Betrieb und Stabilität • Allspannungs-Typen mit Relais-Ausgang (3 A) • DC-Typen mit Transistor-Ausgang (NPN und PNP) • Zwei Geräte der SA1U-Baureihe können direkt nebeneinander montiert werden, ohne sich zu beeinflussen (nicht Einweg-Lichtschranke) • Touch-Down-Anschlüsse für einfache Verdrahtung • Maße 25 x 67 x 90 mm • Schutzart IP67

LICHTSCHRANKEN & NETZGERÄTE

120 W & 240 W

PS5R-S BAUREIHE

SCHMALE DIN-SCHIENEN-SCHALTNETZGERÄTE

• Eingangsspannung 85-264 V AC (50/60 Hz) oder 100-350 V DC • Ausgangsspannung 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC • Ausgangsspannung mittels Poti im Bereich ± 10 % einstellbar • Leistungen: 15 W, 30 W, 60 W, 90 W, 120 W und 240 W • 120 W und 240 W-Ausführungen SEMI-konform • Kunststoffgehäuse • Touch-Down-Klemmen IP20 • Abmessungen je (B x H x T in mm): 22,5 x 90 x 95 (15 W), 36 x 95 x 108 (30 W), 36 x 95 x 108 (60 W), 46 x 115 x 121 (90 W), 50 x 115 x 129 (120 W), 80 x 125 x, 150 (240 W)

PS6R BAUREIHE

EFFIZIENTE SCHALTNETZGERÄTE MIT DC/DC-WANDLER-MODULEN

• Ausgangsleistungen 120 W / 240 W / 480 W • Eingangsspannung 85 bis 264 V AC / 110 bis 350 V DC • Ausgangsspannung 24 V DC (± 10% einstellbar) • Wirkungsgrad 93% (bei 230 V AC) • Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C • Keine Leistungsminderung von 0 °C bis 60 °C • Optionale DC/DC-Wandlermodule für zusätzliche Ausgangsspannungen 5 V, 12 V, 15 V • Optionales Modul für Ausgangsklemmenerweiterung • LEDs für Betriebs- und Störungsanzeige • NPN-Ausgang: ist eingeschaltet, wenn die Ausgangsspannung mindestens 80% der Nennspannung beträgt

ZUVERLÄSSIG

PS5R BAUREIHE

DIN-SCHIENEN-SCHALTNETZGERÄTE

• Eingangsspannung 85-264 V AC (50/60 Hz) oder 105-370 V DC • Ausgangsspannung 5 V DC, 12 V DC oder 24 V DC • Ausgangsspannung mittels Poti im Bereich ± 10% einstellbar • Leistungen 7,5 W, 15 W, 30 W, 50 W, 75 W, 100 W, 120 W und 240 W • Kunststoffgehäuse • Touch-Down-Klemmen IP20 • Abmessungen je (B x H x T in mm): 45 x 75 x 70 (7,5 W), 45 x 75 x 95 (15 W), 90 x 75 x 95 (30 W), 90 x 75 x 95 (50 W), 85 x 120 x 140 (75 W), 145 x 75 x 95 (100 W), 115 x 120 x 140 (120 W), 200 x 120 x 140 (240 W)

IDEC

Think Automation and beyond …

Europäische Vertretungen und Distributoren

Deutsche Vertretungen (V) und Distributoren (D)

Kurt Arnold GmbH (D)
Rudolf-Diesel-Ring 3
83607 Holzkirchen
Tel. 08024 / 902 76-0
Fax 08024 / 902 76-26
info@arnold-gmbh.de

ASR Electronic (VD)
Wischermann + Müller GmbH
Hohkeppeler Straße 31
51491 Overath
Tel. 02206 / 95 20-0
Fax 02206 / 95 20-21
asr@asrelectronic.de

Günther Bartels (V)
Handelsvertretungen
Am Heidmoor 5 a
21244 Buchholz
Tel. 04187 / 60 94 31
Fax 04187 / 60 94 32
bartels-solution@t-online.de

Finger GmbH & Co. KG (VD)
Sapelloh 172
31606 Warmsen
Tel. 05767 / 960 20
Fax 05767 / 930 04
finger@finger-kg.de

Haas & Stark GmbH (VD)
Schwabstraße 4
71404 Korb
Tel. 07151 / 343 42
Fax 07151 / 363 53
info@haas-stark.de

Mintel Automation (VD)
Straße 71 Nr. 9 A
13125 Berlin
Tel. 030 / 94 38 02 26
Fax 030 / 94 38 02 27
info@mintel.de

Herbert Neundörfer (D)
Werksvertretungen GmbH & Co. KG
Am Campus 5
66287 Quierschied-Göttelborn
Tel. 06825 / 95 45-0
Fax 06825 / 95 45 99
info@herbert-neundoerfer.de

Dipl.-Ing. Püttmann KG (VD)
Altkönigstr. 4
61462 Königstein/Taunus
Tel. 06174 / 29 72-0
Fax 06174 / 29 72-29
info@puettmann.com

Relcon GmbH (D)
Grunbacher Straße 57
71384 Weinstadt
Tel. 07151 / 60 86 60-0
Fax 07151 / 60 86 60-9
info@relcon.de

Helmut Steer (V)
Industrie- und Handelsvertretung
Kornstraße 17
85304 Ilmmünster
Tel. 08441 / 894 60
Fax 08441 / 894 61
h.steer@t-online.de

Treichl - ATM Electronic (VD)
Auf der Bült 12
41189 Mönchengladbach
Tel. 02166 / 95 85 45
Fax 02166 / 95 85 47
service@atm-treichl.de

Auslandsdistributoren

Dänemark
Beijer Electronics A/S
Lykkegaardsvej 17
4000 Roskilde
Tel. +45 / 46 / 75 76 66
Fax +45 / 46 / 75 56 26
info@beijer.dk

Norwegen
Beijer Electronics AS
Postboks 487
3002 Drammen
Tel. +47 / 32 / 24 30 00
Fax +47 / 32 / 84 85 77
info@beijer.no

Schweden
Beijer Electronics Products AB
Box 426
Stora Varvsgatan 13a
21175 Malmö
Tel. +46 / 40 / 35 86 00
Fax +46 / 40 / 93 23 01
info@beijerelectronics.se

Polen
CompArt Automation s.c.
ul. Marmurowa 7
05-707 Warszawa
Tel. +48 / 22 / 610 85 49
Fax +48 / 22 / 610 63 92
compart@zajdel.pl

Niederlande
CC Nederland B.V.
Willem Dreeslaan 32
2729 NH Zoetermeer
Tel. +31 / 79 / 820 00 20
Fax +31 / 79 / 820 00 28
info@ccned.nl

Finnland
Etra Dielectric Oy
Lampputie 2
00740 Helsinki
Tel. +358 / 207 / 651 60
Fax +358 / 207 / 65 23 11
electronics@etra.fi

Österreich
GEVA Elektronik-Hand. GmbH
Wiener Straße 89
2500 Baden
Tel. +43 / 2252 / 85 55 20
Fax +43 / 2252 / 488 60
office@geva.at

Ungarn
NTK Ipari-Elektronikai és
Kereskedelmi Kft
Gesztenyefa u. 4.
9027 Györ
Tel. +36 / 96 / 52 32 68
Fax +36 / 96 / 43 00 11
info@ntk-kft.hu

Tschechien / Slowakei
REM-Technik s.r.o.
Klíny 35
615 00 Brno
Tel. +420 / 548 / 14 00 00
Fax +420 / 548 / 14 00 05
office@rem-technik.cz

Schweiz
Trimada AG
electronic systems
Gewerbering 14
5610 Wohlen
Tel. +41 / 56 / 618 77 00
Fax +41 / 56 / 618 77 07
info@trimada.ch

Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

PÜde 11.14

IDEC
IDEC Elektrotechnik GmbH
20537 Hamburg · Wendenstraße 331 · Tel. (040) 25 30 54-0 · Fax (040) 25 30 54 24 · service@idec.de · www.idec.de