

SIGNALGERÄTE, SCHALTER,
EINGABESYSTEME, KABELUM-
MANTELUNGEN UND JOYSTICKS FÜR
DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ



INDUSTRIEKOMPONENTEN

BRAUN & BRAUN

KOMPONENTEN ELEKTROTECHNIK SYSTEMTECHNIK



TRADITION & INNOVATION



WIR BELIEFERN SEIT 1925 DIE INDUSTRIE, DAS GEWERBE UND DEN ELEKTROFACHHANDEL MIT QUALITATIV HOCHWERTIGEN PRODUKTEN NAMHAFTER INTERNATIONALER UNTERNEHMEN, DEREN VERTRETUNG UNS IN DIE LAGE VERSETZT, KUNDEN MIT TECHNISCHER DIENSTLEISTUNG FÜR FERTIGUNG UND ENTWICKLUNG ZUR SEITE ZU STEHEN.

BRAUN & BRAUN – KOMPETENZ UND ERFAHRUNG

Die Firma Braun & Braun wurde im Jahre 1925 von DI Dr. August Wilhelm Braun und seinem jüngeren Bruder Friedrich Braun gegründet. Als Firmensitz diente das alte Fabrikgebäude in der Rosensteingasse in Wien, wo schon der Vater der beiden, Ing. August Braun (gest. 1905), die erste österreichische Automobilfabrik „August Braun & CO“ betrieb. Das Vertriebsprogramm der Firma Braun & Braun bestand hauptsächlich aus importierten Produkten aus England. Das Absatzgebiet waren Österreich und die politisch zugehörigen Länder der ehemaligen Monarchie. Später kam noch eine Produktion von Glühlampendrähten und Neonelektroden dazu.

Nach dem Tod von DI Dr. August Wilhelm Braun 1966 übernahm sein Sohn Harald M. Braun, Absolvent der Wirtschaftsuniversität St. Gallen, die Firma und führte diese als protokollierte Einzelfirma weiter. Der Firmenstandort wurde nach Heiligenstadt in ein 150 Jahre altes Biedermeierhaus verlegt, um auch der Tradition der Firma Ausdruck zu verleihen. Seit Beginn der 70er Jahre liegt die Konzentration auf dem Import und Handel qualitativ hochwertiger Produkte weltweiter Herkunft.

Unsere Prioritäten liegen in den Bereichen der Industrie- & Automobilkomponenten sowie der elektrischen Heizungssysteme und Gaslötgeräte.

Um die Produkte gemeinsam mit technischer Dienstleistung anzubieten, erfolgt der aktive Verkauf ausschließlich durch Techniker.

Dadurch heben wir uns in einer Zeit, wo der wirtschaftliche Druck immer größer wird, deutlich von anderen ab. Die Problemlösung, egal welcher Art, steht bei uns immer im Vordergrund. Bei einer persönlichen und kompetenten Beratung können wir gemeinsam die für Sie optimale Lösung erarbeiten.

Durch ein kreatives Team sind wir in der Lage, auch kundenspezifische Anforderungen zu prüfen und die technische Ausarbeitung schnell und unkompliziert in die Praxis umzusetzen.

IHR PROBLEM IST UNSERE AUFGABE



BRAUN & BRAUN

WERMA BAUT SEIT MEHR ALS 50 JAHREN ELEKTROTECHNISCHE SIGNALGERÄTE MIT HOHEM QUALITÄTSSTANDARD UND TRÄGT SO ZUR SICHERHEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT IN DER MODERNEN ARBEITS- UND INDUSTRIEGESELLSCHAFT BEI.

Der Gründer und Namenspatron des Unternehmens, Werner Marquardt (1924-1987), war dem technischen Fortschritt seiner Zeit voraus. 1950 machte er sich mit der Entwicklung und Fertigung eines neuartigen Haartrockners selbstständig. Zehn Jahre danach begann er erfolgreich mit der Produktion akustischer und etwas später optischer Signalgeräte. Werner Marquardt konzentrierte sich auf ein klar definiertes, begrenztes Anwendungsgebiet. Sein Streben nach Kompetenz und innovativen Produkten mit hervorragender Qualität sichert bis heute den guten Ruf von WERMA.



Nach dem Tod Werner Marquardts übernahm seine Witwe Irene Marquardt für fünf Jahre die Unternehmensleitung, bis sie 1993 die Firma in die Hände ihres Schwagers, Erich Marquardt, legte. Das Unternehmen entwickelte sich durch seine Impulse in den folgenden Jahren zum Marktführer bei industriellen Signalgeräten. Auch nach seinem Tod 2001 bleiben die Gesellschaftsanteile in den Händen der Familie Marquardt. Die Geschäftsführung obliegt Herrn Günter Kirn.

SIGNALSÄULEN

MODULARE UND FERTIG ZUSAMMENGESTELLTE SIGNALSÄULEN MIT EINER VIELZAHL AN KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Neben herkömmlichen Glühlampen und Halogenlampen setzt WERMA stark auf den Einsatz von LED-Technik. Die Vorteile liegen auf der Hand: hohe Lebensdauer, niedrige Wärmeentwicklung, Vibrationsunempfindlichkeit und geringer Stromverbrauch. Diese Vorteile spiegeln sich in den Dauer-, Blink-, Rundum- und Blitz-Elementen in LED-Ausführung wider. Durch die große Vielfalt an optischen, akustischen und Sonderelementen wie das GSM-Funkelement, welches Störmitteilungen direkt auf das Mobiltelefon sendet, können die verschiedensten Kundenwünsche erfüllt werden.



Durch die zunehmende Designorientierung im Maschinenbau wird das Corporate Design immer wichtiger. Für die individuelle Lackierung des Anschlusselementes, des Deckels und der Befestigungselemente stehen alle Farben des RAL-Spektrums zur Verfügung.

AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

EIN- UND AUFBAU SIGNALGERÄTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN AKUSTISCHEN SIGNALLEN



Akustische Signale wirken dort, wo Vorsicht, Umsicht oder Weitsicht geboten ist. Neben den alltäglichen Signalen wie dem Pausen-Gong in der Schule oder der Sirene eines Einsatzfahrzeuges haben diese Produkte in der Industrie einen großen Stellenwert. Das Produktspektrum beinhaltet eine Vielzahl an Sirenen, Mehrtonsirenen, Summer, Hupen, Läutwerke und Dreiklang-Gongs mit einer oder mehreren Tonfolgen oder Tönen. WERMA bietet aufgrund der diversen Lautstärken, Schutzarten und Größen für jede Situation den passenden Signalgeber.

OPTISCHE SIGNALGERÄTE

EIN- UND AUFBAULEUCHTEN IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN UND FUNKTIONEN

Bei den optischen Signalgeräten wird zwischen Dauer-, Blink- und Blitzleuchten sowie Leuchten mit rotierendem Licht unterschieden. Je nach Anwendungsfall und Funktion (z. B. Warnung, Hinweis oder reine Information) muss die geeignete Art der Signalisierung gewählt werden. Die Einbau- und Aufbauleuchten sind in unterschiedlichen Farben und Spannungen je nach Einsatzfall verfügbar. Neben der innovativen LED-Technik und der hohen Widerstandsfähigkeit wird bei den Entwicklungen stark auf modernes Design gesetzt.



OPTISCH-AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

KOMBINATIONEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGSBEREICHE



Durch die visuelle und akustische Wahrnehmung des Betrachters haben die optisch-akustischen Signalgeräte den Vorteil eindeutig erkannt zu werden. Mit den Kombinationen von LED-Dauerlicht oder Blitz mit Summer, Mehrtonsirenen oder Hupen kann für jede Anwendung das passende Gerät eingesetzt werden. Bei der Entwicklung wird großer Wert auf edles, aber dennoch industriegerechtes, funktionales Design gelegt.

EX-SIGNALGERÄTE

OPTISCHE- UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Kann durch primären Explosionsschutz die Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht vermieden werden, so sind Zündquellen durch sekundäre Explosionsschutzmaßnahmen auszuschließen. Die EX-Geräte zeichnen sich durch ihren Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2 und Zone 21, 22 aus. Durch diese Kombination können auf komplexen Anlagen oder in Unternehmen einheitliche EX-Signalgeräte eingesetzt werden.



BRAUN & BRAUN



MIT HIGHTECH UND INNOVATIVEN TECHNOLOGIEN ENTWICKELT FUNKE & HUSTER FERNSIG FÜR DIE INDUSTRIE WEGWEISENDE LÖSUNGEN IN DER TELEKOMMUNIKATION UND DER SIGNALTECHNIK.

Mit intelligenten Produkten, Systemen und Anlagen wurde hier eine international führende Position erworben. Auf dem Weg des Fortschritts immer ein paar Schritte Vorsprung haben, ist das Ziel der Firma FHF.

FHF ist international zu einem Begriff für zukunftsweisende Kommunikationstechnologien in der Industrie geworden. Die innovative Systemtechnik erobert immer wieder neue Bereiche und verdrängt Techniken, die bisher nur einfachste und unzureichende Anforderungen an die Sicherheit erfüllen konnten.

Moderne Anlagen, hoher Rationalisierungsgrad und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO9001:2000, ISO14001 sowie ATEX, UL, GOST und Vds sichern die hohe Produktivität und Wirtschaftlichkeit der Fertigung und die zuverlässig hohe Qualität der Erzeugnisse.

Mit der optischen und akustischen Signaltechnik hat FHF Zeichen gesetzt. Weltweit und in allen Industriebereichen. Überall konnten auch extremste Anforderungen erfüllt werden: EX-Schutz, Brandschutz, Spritzwasserschutz und umfassende Wetterfestigkeit.



FHF Qualität heißt: Zuverlässigkeit und Robustheit auch unter härtesten Bedingungen.

EXPLO LINE

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE FÜR EX-ZONE 1



Die Produktlinie der Explo Line, bestehend aus Blitz- und Rundumkennleuchte, Hupe, Wecker und Sounder, ist speziell nach den neuesten ATEX-Normen für die Zone 1 konstruiert und entwickelt worden. FHF ist es hier gelungen, weltweit erstmalig eine Gehäusekonstruktion vollständig aus Kunststoff zuzulassen. Das für druckfeste Geräte naturgemäß hohe Gewicht konnte dadurch deutlich reduziert werden.

Kerndaten: Schutzart IP66, Temperaturklasse T6

Z2 LINE

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE FÜR EX-ZONE 2



Geräte der Z2 Line bieten aufgrund der niedrigeren Sicherheitsanforderungen und des damit reduzierten Konstruktionsaufwandes eine kostengünstige Ergänzung des Explo Line

Programms außerhalb der Zone 1. Zur Verfügung stehen Blitzleuchte, Hupe und Fernsprecher.

SKY LINE

HINDERNISFEUER GEM. ICAO



Kompaktes Hindernisfeuer mit robustem Aluminiumgehäuse für den harten täglichen Einsatz zur Nachtmarkierung von Luftfahrthindernissen in der Nähe von Flughäfen oder Heliporter-Landeplätzen.

Der Einsatz von Hochleistungs-LED-Technik und eine integrierte Überwachung ermöglichen eine beträchtliche Betriebssicherheit, und dank geringer Störanfälligkeit wird ein fast wartungsfreier Betrieb erreicht.

STAR LINE

LAUTSPRECHER FÜR FAST ALLE
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Die robuste Lautsprecherreihe rundet das FHF EX-Programm im Bereich Sprachübertragung ab. Sie verfügt über Zulassungen für die Bereiche Gas EX-Zonen 1 und 2 sowie Staub EX-Zone 22 und ist auch in einer wetterfesten Version verfügbar. Eine Vollkunststoffkonstruktion macht den Lautsprecher zu einem Allrounder, egal unter welchen Einsatzbedingungen.



DUST LINE

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE
FÜR EX-ZONE 22

Die Staub EX-Zone 22 ist eine mit Einführung der ATEX Richtlinie neu definierte Schutzzone. FHF stellt mit der Dust Line ein vollständiges Sortiment aus mehreren Hupen und Blitzleuchten in unterschiedlich robusten Gehäusen, je nach Einsatzgebiet verwendbar, zur Verfügung.

ACTIVE LINE

DIE REVOLUTION DER FARBEN

Die innovative Signalleuchte mit der revolutionären LED-Technik. Mit nur einem Lichtelement stellt sie bis zu 5 unterschiedliche Signalfarben und 3 verschiedene Signalmodi wie Dauerlicht, Blinklicht und Blitzlicht dar. Das macht die Kontrolle komplexer Prozesse leichter und schafft Raum für das Wesentliche.



PHONE LINE

KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND ZUBEHÖR

Industrietelefone von FHF sind geeignet für raue Umgebungsbedingungen in industriellen Bereichen mit Optionen wie Schlagfestigkeit, Resistenz gegen Seewasser, Säuren, Laugen und Schmierstoffe sowie Vandalensicherheit. Als Option bieten wir Panzerschur, Display und Stahltastatur, um diese Telefone den verschiedenen Einsatzgebieten anzupassen.



Ein spezielles Tunneltelefon wie auch eine komplette Notrufsäule runden den Bereich der wetterfesten Industrietelefone ab. Für EX-Bereiche bieten wir Telefone mit genannten Optionen für die Zonen 1, 2, 21 und 22 an. Das umfangreiche Zubehör besteht aus optischen und akustischen Anrufmeldern und aus unterschiedlichen Schallschutzhauben.

SIGNALTECHNIK



BRAUN & BRAUN

DAS FAMILIENUNTERNEHMEN MARQUARDT WURDE VON JOHANNES UND JOHANNES MARQUARDT IM JAHRE 1925 UNTER DEM NAMEN „SPEZIALFABRIK FÜR ELEKTROBEDARF UND FEINMECHANIK“ GEGRÜNDET.

Bereits der erste Schalter, der auf dem Markt eingeführt wurde, setzte einen neuen Standard in seinem Anwendungsbereich. Zwischen damals und heute liegen Hunderte von Innovationen, technologische Quantensprünge und die systematische Erschließung neuer Kundenkreise. Die Geschäftsbereiche der Firma Marquardt teilen sich auf in Automobilschalter und -systeme, Elektrowerkzeugschalter, Geräteschalter, Miniaturschalter, Schnappschalter, Tasten und kundenspezifische Systeme und Sensoren für Haushaltsgroßgeräte.

Als unabhängiges Familienunternehmen mit über 3900 Mitarbeitern arbeitet Marquardt international an elf Standorten mit Stammsitz in Rietheim-Weilheim (Deutschland). Nur wer aktiv ist, kann sich in einer immer dynamischeren Wettbewerbslandschaft behaupten. So ist über die Jahre bei Marquardt die Entwicklung zum Systemlieferanten Wirklichkeit geworden. Vom Schalter zum anspruchsvollen, integrierten Schaltsystem. Vom Zulieferer zum kompetenten Entwicklungspartner, der schon im Vorfeld Verantwortung übernimmt: ein weiter Weg.



Das komplette Lieferprogramm von Marquardt kennzeichnet ein einheitliches Leistungsmerkmal: das konsequent hohe Qualitätsniveau, das Marquardt weltweit zum bevorzugten Lieferanten führender Hersteller gemacht hat. Marquardt ist nach ISO TS 16949:2002 (derzeit aktuelle QM-Norm der Automobilindustrie), DIN EN IS 14001 (Umweltmanagement) sowie nach OHSAS 18001 (Arbeitsschutzmanagement) zertifiziert.

MINIATURSCHALTER

ANWENDUNG: MESS-, STEUER- UND REGELTECHNIK, DATENTECHNIK

Die von der Elektronik ausgelöste Miniaturisierung der Schaltelemente und Bauteile führte zur Entwicklung von Geräteschaltern mit kleinstmöglichen Abmessungen, den Miniaturschaltern. Dieses Programm beinhaltet Wipp-, Druck- und Schiebeschalter, Kippschalter, Drehschalter und Schlüssel-schalter in verschiedenen Ausführungen.



SCHNAPPSCHALTER

ANWENDUNG: ROLLLÄDEN-, JALOUSIEN- UND TORANTRIEBE, DECKELABFRAGEN, ZEITSCHALTUHREN, STAUBSAUGER

Schnappschalter arbeiten im Verborgen, sind preisgünstig und äußerst zuverlässig. Sie sorgen dafür, dass die Technik sicher funktioniert. Das Marquardt Programm umfasst offene, geschlossene und bistabile Schnappschalter und Federsätze in den Ausführungen Öffner, Schließer und Wechsler. Durch verschiedene Anschlüsse und Betätiger ergibt sich hier eine sehr große Auswahl an unterschiedlichen Schnappschaltern.



TASTEN

ANWENDUNG: MASCHINENSTEUERUNG, BEDIENFELDER,
INDUSTRIETELEFONE, WAAGEN



Hier ist das Produktprogramm aufgeteilt in Baureihe 6425 und zusätzlichen Tastenkappen, Baureihe 6450 sowie die neuen Kurzhubtaster der Serie 3006. Die Tasten können bis zu einer Spannung von 24V und einem Strom bis 100mA eingesetzt werden. Die Vorteile der Marquardt Tastenserie liegen auf der Hand: hohe Lebensdauer, geringe Prellzeit, sichere Schaltfunktion und geringe Bauhöhe. Die Tasten der Serie 6425 sind mit und ohne LED, sowie mit 16 und 19 mm Teilung verfügbar. Aus einer großen Anzahl an Tastenkappen mit unterschiedlichen Farben und Formen sowie auch Bedruckungen kann die entsprechende Kappe gewählt werden. Bei der Serie 6450, welche mit demselben Schaltsystem arbeitet, handelt es sich um eine rechteckige Taste mit bereits fixierter Kappe. Die neue Serie 3006 ist in seiner Baugröße der einzige SMD-bestückbare Taster mit integrierten LEDs, Dämpfung und äußerst geringer Einbautiefe.

GERÄTESCHALTER

ANWENDUNG: HAUSHALTSGERÄTE, BÜROGERÄTE,
HEIZUNGSSTEUERUNGEN, MEDIZINISCHE GERÄTE,
TV GERÄTE

Alle sichtbaren und von Hand betätigten Schalter mit Ausnahme von Fußschaltern und einigen Druckschaltern werden als Geräteschalter bezeichnet. Das Marquardt Programm beinhaltet Wippschalter, Kippschalter, Schiebeschalter, Druckschalter, Stufen-drehschalter, Fußschalter und Leuchten.

Bei diesen Schaltern kann zwischen Schaltfunktionen (Aus-schalter, Umschalter und Taster), Anschlüssen (Lötanschlüsse, Steckanschlüsse und Leiterplattenanschlüsse) und einer Vielzahl von Sonderausführungen gewählt werden.



SCHALTER UND TASTEN



BRAUN & BRAUN



SEIT DER GRÜNDUNG 1956 IN DER SCHWEIZ HAT SICH DIE FIRMA MICROPRECISION ELECTRONICS SA AUF DIE ENTWICKLUNG, PRODUKTION UND DEN VERTRIEB VON FLÜSSIGKEITSDICHTEN MIKROSCHALTERN UND POSITIONSSCHALTERN SPEZIALISIERT UND DIESE KONTINUIERLICH DER MARKT-ENTWICKLUNG ANGEPASST.

Vom Hauptsitz in Wallis aus vertreibt die Firma ihre Produkte mit wachsendem Erfolg in der ganzen Welt. Präzision, Zuverlässigkeit, Sicherheit, lange Lebensdauer, kundenspezifische Lösungen; die Liste der Vorteile der im schweizerischen Vouvy beheimateten Firma ist lang und lässt eine große Anzahl Anwendungen ahnen, bei denen das schwierige industrielle Umfeld höchste Anforderungen an die Kompetenz und das Verständnis der technischen Zusammenhänge stellt.

Die Wahl der Materialien, wie zum Beispiel die Verwendung von korrosionsbeständigem Stahl für die Betätiger, sowie Produktions- und Testprozesse unter ISO 9001:2000 sind die Garantie für das Vertrauen, das unzählige Kunden jeden Tag in die Produkte setzen, und dafür, dass die Präzision und mechanische Lebensdauer der Schalter diejenigen der Konkurrenz übertrifft.



Microprecision Electronics SA steht seit fast 50 Jahren an der Seite einer großen Anzahl von Firmen und hat es sich zur Mission gemacht, auf deren spezielle Probleme einzugehen und schon für kleine Mengen kundenspezifische Lösungen anzubieten. Dieses Konzept hat sich bewährt und zu einer großen Anzahl zufriedener Kunden in der ganzen Welt geführt.

MP40/90

PRÄZISIONS- MIKROSCHALTER



Präzisions-Mikroschalter für große Schaltleistungen. Die Serie MP40/90 bietet die Schutzart IP40 oder IP67 mit Schraub- oder Lötösenanschluss und verwendet dabei immer dasselbe breite Angebot an austauschbaren Betätigern.

Anwendung: Sicherheitskontrollen (bei Schleusen), Zugtüren, Lastenkräne, usw.

MP100/200

PRÄZISIONS-MIKROSCHALTER



Präzisions-Mikroschalter für hohe Schaltleistungen mit Schutzart IP67 oder IP68, erhältlich mit ver-gossenem Kabel oder mit Steck-

sockel. Ausführung als einfach unterbrechender Wechsler mit

Schnappschaltung, doppelt unterbrechender Umschalter, oder fünfadrig Ausführung mit allen Schaltmöglichkeiten.

Anwendung: z. B. in mechanischem Getriebeblock, in Druckventilen, in Bremsen (Detektion der Abnutzung)

MP300

MINIATURSCHALTER



Miniaturschalter mit Schutzart IP67/IP68 und temperaturbeständig bis 200°C. Betätiger aus korrosionsfreiem Stahl bieten eine große Flexibilität in der Anwendung. Die Serie MP300 besitzt eine sehr große Standard-Auswahl an Hebel und Stößel. Mit der Möglichkeit, die Betätiger auch speziell nach Kundenanforderungen zu entwickeln, werden die Anwendungsmöglichkeiten praktisch unlimitiert.

Anwendung: Nahrungsmittel und Verpackungsindustrie, wo Beständigkeit gegen hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperaturen gefordert ist

MP400/500

SUBMINIATURSCHALTER

Subminiaturschalter für Anwendungen mit kleinem Platzbedarf. Diese Schalter unterscheiden sich von anderen Produkten auf dem Markt durch eine hohe Lebensdauer von 10 Mio. Schaltspielen und die verwendeten Materialien, welche eine Temperaturbeständigkeit bis 130°C aufweisen. Es kann ausgewählt werden zwischen Leiterplatten- und Lötanschlüssen, sowie vergossenem Kabel (IP67).

Anwendung: Medizintechnik (aufgrund der Präzision und Lebensdauer)



MP700

FLÜSSIGKEITSDICHTE POSITIONSSCHALTER

Flüssigkeitsdichte Positionsschalter mit zwangsläufiger Öffnungsbewegung in Metall- oder Kunststoffgehäuse. Die Serie MP700 erfüllt die Norm IEC 947-5-1 und bietet eine Auswahl von mehr als 10 verschiedenen Betätigern an. Das Kabel ist direkt ins Gehäuse vergossen, wodurch ein kompletter IP67 Schutz erreicht wird.

Anwendung: bei begrenzten Einbaumaßen sowie bei hohen Anforderungen durch Umwelteinflüsse (z. B. bei automatischen Drehbänken)



MP800

SICHERHEITS- UND POSITIONSSCHALTER



Sicherheits- und Positionsschalter in Metall- oder Kunststoffgehäuse mit Zwangsunterbrechender Schaltung. Durch die hohe Schutzart von IP65/IP66 und einer Lebensdauer von bis zu 30 Mio. Schaltspielen findet sich ein breiter Anwendungsbereich.

Die verschiedenen Betätiger können wahlweise durch Seilzug, Achse- oder Hebelbewegung sowie mit Sicherheitsschlüssel ausgelöst werden.

Anwendung: Positionsabfragen sowie Überwachung von Türen und Zugangsclappen, wo exaktes Abschalten gefordert ist

MP900

NOT-AUS SCHALTER

NOT-AUS Schalter der Serie MP900 in Aluminium oder Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP65 montiert. Diese Schalter können auch ohne Gehäuse für eine Frontplattenmontage verwendet werden. Durch eine Tast- oder Schaltfunktion und bis zu 2 Schaltmodulen in einem Gehäuse ergibt sich ein breiter Anwendungsbereich.

Anwendung: überall, wo zentral ein Ausschalter zum Notabschalten des Stromkreises benötigt wird



SICHERHEITSSCHALTER



BRAUN & BRAUN

ALLE TASTATUREN KOMMEN AUS TREUEN IM EHEMALS OSTDEUTSCHEN VOGTLAND. DORT HAT SICH DIE FIRMA INDUKEY® ANGESIEDLT UND EXPORTIERT MITTLERWEILE EINGABEGERÄTE IN DIE GANZE WELT.

Das Unternehmen wurde im Jahre 1996 für die Vermarktung von Tastaturen verschiedenster Technologien gegründet. Als junger und dynamischer Betrieb hat InduKey® seit seiner Gründung ein rasantes Wachstum erfahren. Heute ist es zu einem der bedeutendsten europäischen Tastaturenhersteller geworden.

Im Unternehmensbereich „Standardprodukte“ werden die Produktgruppen Kurzhubtastaturen, Edelstahl-tastaturen, Tastaturen mit Silikonschaltmatte und Folienabgedeckte Eingabegeräte fokussiert. Im zweiten Unternehmensbereich „Kundenspezifische Tastaturen“ übernimmt InduKey® das Projekt-, Entwicklungs- und Liefermanagement für kundenspezifische Tastaturprojekte in nahezu allen Technologien. So werden für die Kunden durch InduKey® unter anderem Entwicklungs- und Fertigungsaufträge in den Technologien „Flexible Folientastaturen, Flacheingabetastaturen, Kurzhubtastaturen, Silikonschaltmatten und Langhubtastaturen“ als kundenspezifische Projekte realisiert.

Die Eingabegeräte sind optional mit Mauszeigergeräten ausgestattet oder in Größe und Tastenanordnung auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, was die Flexibilität bei den Anwendungsmöglichkeiten weiter verbessert! Zudem erfüllen die gefertigten Tastaturen den in der Industrie üblichen Schutzgrad von IP65 (bei Silikontastaturen bis zu IP68 möglich), um eine sichere Funktion über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten.



Im November 2003 wurde das Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

KURZHUBTASTATUREN

QUALITATIV HOCHWERTIGES EINGABEGERÄT FÜR VERSCHIEDENSTE EINSATZGEBIETE

Folienabgedeckte Kurzhubtastaturen sind die idealen Eingabegeräte für alle Umgebungen, wo Verschmutzungen möglichst einfach zu entfernen sein sollen. Dabei bietet diese Technologie guten Eingabekomfort bei robustem Aufbau. Zudem besteht die Möglichkeit, die Tastatur mit einer Frontfolie zu versehen, welche antimikrobielle Eigenschaften aufweist. Speziell Lebensmittelbetriebe, Krankenhäuser und die pharmazeutische Industrie nutzen bereits diese Vorteile.



SILIKONTASTATUREN

KEIN EINDRINGEN VON WASSER VERBUNDEN MIT HOHEM BEDIENKOMFORT

Die Technologie der Silikontastatur ist für die Mas-sendateneingabe geeignet, ohne Abstriche beim Schutz vor eindringender Feuchtigkeit und Schmutz. Durch die vergleichsweise einfache Herstellung erklären sich die kostengünstigen Anschaffungskosten.

Ein Metallcoating genanntes Verfahren macht es zudem möglich, die Tastaturen mit einer hochwertigen Schutzschicht zu versehen, welche die mechanische Beständigkeit erhöht und das Aussehen an eine Edelstahltastatur heranführt.

Hervorzuheben ist die einzigartige InduProof-Baureihe, wo mit Schutzgrad IP68 ein Betrieb in Flüssigkeiten möglich ist!



EDELSTAHLTASTATUREN

VANDALENSICHERE TASTATUREN, GESCHÜTZT GEGEN GEWALTEINWIRKUNG

Diese Eingabegeräte kommen hauptsächlich dort zur Anwendung, wo Tastaturen der Gefahr von mutwilliger Zerstörung ausgesetzt sind. Die Tastenkappen sind aushebel- und verdrehsicher eingebaut und mit einer rückseitigen Prallplatte ausgestattet. Die Beschriftung erfolgt mittels Laser, welcher die Oberfläche thermisch verändert. Die dargestellten Zeichen werden dadurch abriebfester eingebrannt als bei einer herkömmlichen Bedruckung. Diese Ausstattungsmöglichkeiten eröffnen der Edelmetalltastatur ein weites Einsatzspektrum, z. B. bei öffentlich zugänglichen Infoterminals, unbeaufsichtigten Internetstationen oder in Gebäuden wie Schulen oder Museen.



FOLIEN-TASTATUREN

EINFACHE UND VARIABLE BAUFORM

Der Aufbau ähnelt optisch der Kurzhubtechnologie, besticht durch seine Einfachheit und Variabilität. So ist eine Anpassung an Kundenwünsche relativ leicht zu realisieren und lässt viel Spielraum in Bezug auf Design. Eine sehr flache Formgebung ist möglich, was bei begrenzten Platzverhältnissen im Arbeitsbereich vorteilhaft ist.



KUNDENSPEZIFISCHE AUSFÜHRUNGEN

WAS NICHT PASST, WIRD PASSEND GEMACHT!

Was unsere Stärke ausmacht sind ein großes Angebot an Standard-Eingabegeräten und Produkten für jeden Bereich von Industrie und Gewerbe. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten haben wir, wenn es darum geht, unseren Kunden ein speziell angepasstes Produkt zu bieten. Dies kann von einer einfachen Designanpassung mit geänderten Farben bis zu einer komplett neu entwickelten Tastatur gehen. Wir sind auch in der Lage, Ihre Wünsche in Bezug auf Einbau, Design und Layoutgestaltung bei den hier angeführten Tastaturlösungen einfließen zu lassen.



EINGABEGERÄTE



BRAUN & BRAUN



ZIPPER-TECHNIK IST DIE DEUTSCHE TOCHTERFIRMA DES AMERIKANISCHEN KONZERNES ZIPPERTUBING.

Das gleichnamige Produkt Zippertubing ist der vielseitigste Schutz, den es für Kabel und Leitungen gibt. Im Wesentlichen ist es eine Ummantelung, die vorher oder auch nachträglich als Kabelschutz verwendet werden kann, ohne dabei ein Kabelende abschließen zu müssen. Die Ummantelung kann an jeder Stelle, je nach Material, auch wieder geöffnet werden. Zippertubing wurde im Jahre 1957 gegründet und begann für alle Arten von Anwendungen Ummantelungen herzustellen. Viele dieser Anwendungen sind die Grundlage für die ununterbrochene Verbesserung und Vergrößerung der grundlegenden Produktserie. Neue Ummantelungs- und Abschirmmaterialien sind hinzugekommen, um den ständig steigenden Marktanforderungen gerecht zu werden. Das Kerngeschäft von Zipper-Technik ist die Automobilindustrie mit den Hitzeschutzmaterialien.

KABELUMMANTELUNG MIT HITZESCHUTZ

HITZESCHUTZ FÜR KABEL, LEITUNGEN UND KUNDENSPEZIFISCHE TEILE

Das Hitzeschutzprogramm Zetreflect bietet neben der genähten Standard-Rollenware die verschiedensten, dem Kundenwunsch entsprechenden Verschluss-Systeme und Längen, wie auch Formstanzteile. Zetreflect ist ein Hitzeschutz aus Textilglasgewebe, ausgerüstet mit einem Reflektor aus Aluminium. Hier stehen je nach Art der Anwendung eine große Anzahl an verschiedenen Ummantelungen zur Verfügung.

Anwendung: zur Abschirmung von Kabeln im Motorraum, bei Heizungssystemen und überall, wo Kabel in die Nähe einer Wärmequelle kommen, die ein einwandfreies Funktionieren des Kabels beeinträchtigen kann



A Curtiss-Wright Company

PENNY + GILES WURDE 1955 DURCH DIE NAMENSGEBER PROFESSOR WILLIAM PENNY UND JIM GILES GEGRÜNDET.

Das Ziel war es, Präzisionspotentiometer für Luftfahrtanwendungen zu entwickeln. Dieses Produktprogramm wurde mit Potentiometern & Joysticks, speziell für industriellen Einsatz und Anwendungen in Baumaschinen, landwirtschaftlichen Fahrzeugen und Nutzfahrzeugen, erweitert. Die Penny + Giles Controls Gruppe beschäftigt ca. 350 Mitarbeiter in zwei Produktionsstätten. Seit 1.4.2002 ist Penny + Giles in die Curtiss-Wright Control GmbH eingegliedert.

POSITIONSENSOREN / ZYLINDERSENSOREN

LINEARE WEGAUFNEHMER IN UNVERGLEICHBARER QUALITÄT

Die linearen Wegaufnehmer wurden in erster Linie für den Einbau in Hydraulikzylindern entwickelt und zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit, hohe

Genauigkeit, fast unbegrenzte Lebensdauer (mehr als 100 Millionen Hübe)

und wartungsfreien Betrieb aus. Die Körperdurchmesser beginnen bei 5 mm, und diverse interne oder externe Flansche ermöglichen den Einbau in verschiedenen Zylindertypen.





KABELUMMANTELUNG MIT ABSCHIRMUNG

ABSCHIRMUNG FÜR KABEL UND LEITUNGEN

Hier gibt es für jede Anwendung die passende Abschirmung. Im Groben unterscheiden wir 3 Möglichkeiten: Die SHX Ummantelung ist eine HF-Abschirmung aus 2-lagigem verzinntem Kupferdrahtgeflecht auf einer Trägerummantelung. Dies bietet eine optimale Abschirmung bei hoher Flexibilität. Die SH Ummantelung besteht aus einem Alu-Polyester-Laminat auf einer Trägerummantelung. Diese vollflächige Abschirmung (MIL und UL-Zulassung) eignet sich besonders für Flachbandleitungen. Als Abschirmung für kurze Stücke oder für Abzweigungen wird das ZIP-MESH verwendet, ein Kupfer/Zinn-Geflecht mit innenliegendem Aluminium oder Kupferstreifen.

KABELUMMANTELUNG ZUM BÜNDELN UND SCHÜTZEN

MECHANISCHER SCHUTZ FÜR KABEL UND LEITUNGEN

Kabelummantelungen zum Bündeln, Schützen und Führen von Kabeln und Leitungen aller Art (speziell auch für Rund- und Flachbandkabel). Unterschieden wird der Werkstoff (PVC, Trevira-Gewebe oder vinylbeschichtetes PET-Gewebe), der Innendurchmesser der Ummantelung und die Verschlussart mit den jeweiligen Spezifikationen. Der Verschluss dieser Ummantelungen erfolgt mit speziellen Verschlusszangen oder mit Verschlussgleitern.



KOMPONENTEN

JOYSTICK

INDUSTRIEJOYSTICKS FÜR RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Eine breite Modellpalette von Joysticks für anspruchsvolle Anwendungen ermöglicht dem Bediener die Steuerung von ein, zwei oder mehreren Achsen. Das ergonomische Design der Griffe erhöht die Funktionalität für den Benutzer und minimiert die Ermüdungsgefahr. Indem der traditionelle Mikroschalter und Steuerhebel durch induktive Spulen oder Leitplastik-Signalbahnen ersetzt wurde, haben P+G Ingenieure eine Joystick-Modellreihe entwickelt, die während ihrer erwarteten Lebensdauer von über 4 Millionen Bedienzyklen wartungsfrei bleibt. Unterschiedliche Ausgangssignale einschließlich CAN Bus Schnittstellen und PWM Treiber stehen zur Auswahl.



BRAUN & BRAUN



BRAUN & BRAUN

HEILIGENSTÄDTERSTRASSE 173
1190 WIEN
TEL.: 01/370 45 37
FAX: 01/370 55 78
E-MAIL: office@braun-braun.at

www.braun-braun.at
