Standex Electronics

PARTNER | SOLVE | DELIVER®

Reed Schalter & Sensor

PRODUKTBROSCHÜRE

Standex | Smart.

Partner, Solve, Deliver® "Wir gehen mit unseren Kunden strategische Partnerschaften ein, stellen uns Herausforderungen und finden Lösungen für Ihre komplexen Anforderungen."

INHATLSVERZEICHNIS

03 Standex Electronics
06 Technsiche Fähigkeiten
08 Werkzeugbau
10 Unser Ansatz & Prozess
12 Reed Schalter Technologie
16 Reed Schalter - Produktübersicht
24 Kundenspezifische Sensoren
26 Reed Sensoren
34 Magnete
36 Schaltabstände
37 Hall Effekt Sensoren

STANDEX ELECTRONICS

Kundenspezifische Entwicklungen und Produktlösungen.
"Innovationen seit mehr als 50 Jahren."

Standex Electronics ist ein Geschäftsbereich der Standex International Corporation (NYSE:SXI) und unterstützt bereits seit den 50er Jahren die Kunden mit innovativen, ausgeklügelten kundenspezifischen Produkten. Durch Wachstum und strategische Partnerschaften mit unseren Kunden und der Verwendung hochmoderner Technologien waren und sind wir in der Lage, bahnbrechende Lösungen zu entwickeln, die der Vielzahl von Kundenbedürfnissen entsprechen und gleichzeitig einer sich ständig wandelnden Welt gerecht werden.

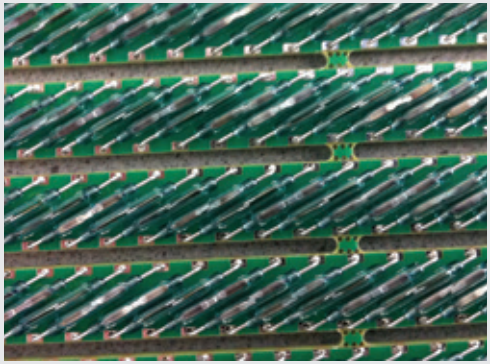
Unsere Arbeit richtet sich dabei nach unserem Leitbild "Partner, Solve, Deliver®". Denn wir möchten nicht nur ein Hersteller elektronischer Bauteile sein, sondern ein strategischer Partner für unsere Kunden. Wir verfügen über technische Fähigkeiten, Know-How, sowie ein weltweites Vertriebs- und Produktionsnetz, um stets die besten Produktlösungen für Ihre Anwendung zu liefern.

Neben dem Hauptsitz in Fairfield, Ohio, USA verfügt Standex Electronics über elf Produktionsstätten in sieben Ländern (USA, Deutschland, China, Mexiko, Großbritannien, Japan und Indien).

That's **Standex** | Smart.

ÜBER UNS

"Entwickler von komplexen, kundenspezifischen Elektronikkomponenten vertrauen auf die jahrelange Erfahrung von Standex Electronics."



Standex Electronics ist weltweiter Marktführer in Design, Entwicklung und Produktion von Standardversionen und Sonderanfertigungen elektromagnetischer Bauteile und Innovationen auf der Basis von Reed Schaltern. Unsere Arbeit und unser Engagement beschränken sich nicht nur auf unser Entwicklungs- und Fertigungs-Know-How zur Herstellung zuverlässiger Produkte. Wir investieren aktiv in unsere Mitarbeiter und Umgebung, sowie in die Gesellschaft - denn wir repräsentieren mehr als nur ein Firmenlogo für eine Reihe unterschiedlicher Produkte, wie zum Beispiel:

- Alternative Energien
- Automobil (EV) & Verkehr
- Automatisierungstechnik
- E-Mobilität
- Energieversorgung
- Haushaltsgeräte
- Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Medizintechnik
- Intelligente Netzysyteme & Messgeräte
- Nutzfahrzeuge
- Versorgungsbetriebe
- Sicherheitstechnik
- Test- & Messtechnik

Unsere Arbeit richtet sich nach unserem Leitbild "Partner, Solve, Deliver". Denn wir stellen nicht nur Produkte her, sondern wir gehen mit unseren Kunden strategische Partnerschaften ein, stellen uns Herausforderungen und finden Lösungen für Ihre komplexen Anforderungen.
Egal ob es sich um kundenspezifische oder Standardanfertigungen handelt, wir haben die Ressourcen und Fähigkeiten, um auf Ihre Bedürfnisse einzugehen. Unser Team nutzt gezielt unser dynamisches, vielfältiges technisches Know-How und andere Ressourcen wie unsere weltweiten Produktions- und Logistikstandorte.

Seit über 50 Jahren ist Standex Electronics also innovatives Unternehmen mit neusten Produkten, unterschiedlichsten Kundenprojekten und dem Ausbau unserer globalen Präsenz am Markt vertreten und kann dadurch ein stetiges Wachstum verzeichnen.

1960

1960 National Transistor
1969 Paul Smith Company

1970

1971 Comtelco
1973 Underwood Electric
1974 Van Products

1990

1998 ATR Coil / Classic Coil Winding

2000

2001 ATC-Frost Magnetics
2002 Cin-Tran
2003 Magnetico / Trans America
2004 Lepco
2008 BG Laboratories

2010

2012 Meder Electronic
2014 Planar Quality Corp.
2015 Northlake Engineering, Inc.®
2017 OKI Sensor Device Corp.
2018 Agile Magnetics
2020 Renco Electronics, Inc.

UNSERE FÄHIGKEITEN

ITAR INTERNATIONAL TRAFFIC IN ARMS REGULATIONS COMPLIANT

IATF 16949 CERTIFIED

ISO 9001 CERTIFIED

AS9100 CERTIFIED

PRODUKTION

Automatische Optische Inspektion (AOI)
Automatische Reed Schalter-Prüfung und -Sortierung
Automatische SMD-Bestückung mit optischer Inspektion
Reed Schalter-Produktion & Sensor Packaging
Kabelkonfektionierung & Kabelbaummontage
Themoplastisches Formen & Transfermolding
Selektivlöttechnologie
Hot-Melt-Niederdruckspritzguss-Verfahren
Zwei-Komponenten-Verguss
Reflowlöttechnologie
Edelstahl- Metall- und Kunstoffherstellung
Lean Management
Hauseigener Werkzeugbau

ENGINEERING

3-D CAD Darstellungen & 3-D Druckverfahren
Maschinelles Design & Verpackung
Schnelle Prototypenanfertigung
Simulationssoftware für Magnetismus
Mechanische-, Thermische- & Festigkeitsanalyse
Formflusssimulation
APQP Projekt Management

QUALITÄT & ZULASSUNGEN

AS9100, ISO9001 & IATF16949 zertifiziert
ITAR Zulassungen
Erfüllen behördlicher Auflagen
Erstbemusterung gemäß PPAP
SPC Datenerfassung
RoHS, REACH, UL, AEC-Q200, ATEX & IECEx

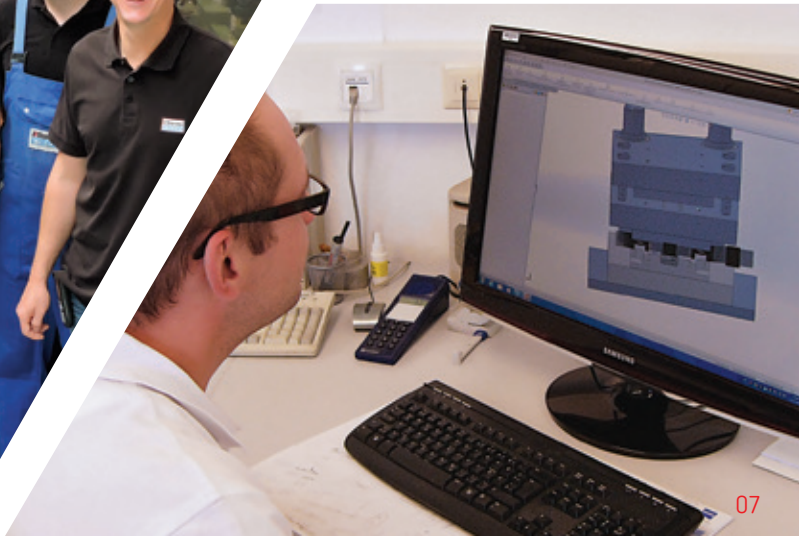
TEST- & MESSTECHNIK

Hochspannungs-/Teilentladungsmessung
Spezielle Labor- und Testausrüstung wie:
Netzwerkanalysator, Nanovoltmeters, Gauss / Teslameter, Fluxmeter, Picoamperemeter
Volllast- und Temperaturanstiegtest
2-D/3-D-Mikrofokus -Röntgeninspektion
Digital-Mikroskop Inspektion
Burn-In und Lebensdauertest
Temperaturwechsel- und Klimatest
Feuchtigkeit-, Salzsprühnebel und Lötbarkeitstest
Feuchtigkeitsbeständigkeit und Dichtheitsprüfung

Eigener Werkzeugbau

"Hochmoderne Teilefertigung und Montagearbeiten von mechanischen Bauteilen / Baugruppen"

- Laserschweißen
- Leiterplattenbestückung
- Design und Herstellung von Formwerkzeugen
- Bearbeitungsprozesse einschließlich Fräsen, Drahterodieren, Senkerodieren und Schleifen



WERKZEUGBAU

Werkzeugbau – Maschinenausrüstung, Werkzeug- und Bauteilefertigung

Seit Anfang 1996 verfügt das Haus Standex Electronics über einen eigenen Werkzeugbau. Anstoß für die Gründung war neben dem stetig zunehmenden Eigenbedarf an präzisen und hochwertigen Werkzeugen der Wunsch, das Leistungsangebot für seine Kunden entsprechend zu erweitern.

Seit seiner Gründung ist der Werkzeugbau ein kompetenter und zuverlässiger Partner für die Planung, die Konstruktion und den Bau von Spritzgießwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und kleineren Druckgießwerkzeugen. Entsprechend Ihrem Pflichtenheft oder nach Absprache bzw. Angebot, erfolgt die Konstruktion und der Bau der Werkzeuge durch motivierte, hochqualifizierte Mitarbeiter. In Verbindung mit modernster Technik in den Schlüsseltechnologien Fräsen, Drahterodieren, Senkerodieren und Schleifen, sowie dem Einsatz ausgewählter Stahlqualitäten in Verbindung mit optimaler Beschichtung, bieten wir die Gewähr für technisch ausgereifte, langlebige Werkzeuge zum vereinbarten Termin. Die Werkzeuge können im eigenen Haus bemustert, optimiert und gewartet werden. Das Vermessen der Ausfallteile sowie die Erstellung des EMPB sind für uns selbstverständlich. Auch eine serienreife Teileproduktion ist in unserem Hause möglich.

Wir fertigen auf hochmodernen Maschinen wie

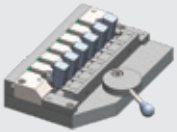
- **Senkerodiermaschinen**
  EXERON / INGERSOLL
  Bearbeitungsweg max. 620 x 420 x 400 mm
- **Fräsmaschinen**
  HERMLE / BRIDGEPORT
  Bearbeitungsweg max. 1000 x 500 x 500 mm
- **Drahterodiermaschinen**
  SODICK / MITSUBISHI
  Bearbeitungsweg max. 530 x 370 x 265 mm
- **Schleifmaschinen**
  ELB-SCHLIFF / ZIERSCH
  Bearbeitungsweg max. 800 x 400 x 475 mm
- **Optische Messmaschine**
  ZEISS
  Bearbeitungsweg 450 x 450 x 400 mm
- **Mehrere hochmoderne Dreh-, Fräs- und Schleifmaschinen**
  Härtemessgerät

Teilefertigung und Montagearbeiten von mechanischen Bauteilen / Baugruppen

Edelstahlrohrbearbeitung, wie ablängen, laserschweißen, Anlass beschriften

Herstellung von Elektroden in Kupfer oder Graphit (Ableiten, Fertigen, Vermessen)

Vorrichtungsbau



Werkzeugreparatur und Instandhaltung

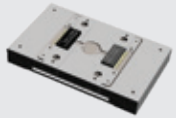
Entwicklung, Design und Konstruktion

CNC-Fertigung

Sonderwerkzeuge

Zink-Druckgusswerkzeuge

Prototypenwerkzeuge



Epoxid-Pressformen

Niederdruck-Spritzgusswerkzeuge

Stanzwerkzeuge

Designteile mit hochwertigen Oberflächen

Technische Stanzteile für Gehäuse von Abschirmungen und Kontaktfedern

Spritzgießwerkzeuge

Designteile mit hochwertigen Oberflächen

Optische Komponenten wie Linsen / Lichtleiter

Hochwertige Werkzeugkonstruktion und –fertigung

Einlege Spritzteile

Unser Ansatz

PARTNER // TEAMWORK

Unsere Knowhow in allen Bereichen nutzen wir, um als strategischer Partner unseren Kunden optimal zur Seite zu stehen.

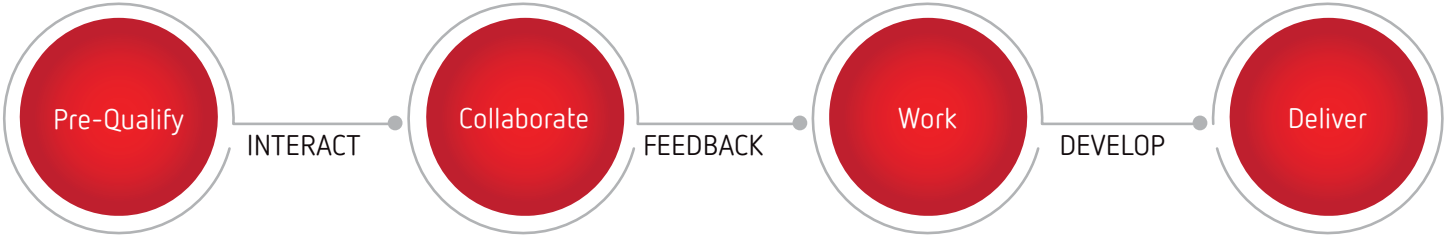
SOLVE // UNDERSTAND

Dank unserer langjährigen Erfahrung in Kombination mit unseren technischen Fähigkeiten können wir unseren Kunden effiziente und innovative Produktlösungen anbieten.

DELIVER // QUALITY

Wir liefern Produkte, die Dank Ihrer vielfältigen und hohen Qualitätsansprüchen den komplexen Anforderungen unserer Kunden optimal entsprechen.

Unser Prozess für kundenorientierte Lösungen



- Anwendungen verstehen
- Designanforderungen definieren
- Schalteranzahl & Kontaktform (A,B,C,E)
- Max. Spannung, Leistung & Strom
- "Hot" oder "Cold" schalten
- Anforderungen an die Lebenserwartung
- Isolationsanforderungen
- Temperaturbereich

- Zertifizierungen & Standards
- Enger Austausch unserer Ingenieure
- Footprint
- Effizienz steigern
- Elektrische Modellierung
- Vorläufige Designgenehmigungen
- Kundenspezifische Applikationen

- Finale Designgenehmigung
- Beispielaufbau
- Test & Bericht
- Anwendungstest
- Feedback
- Bei Bedarf wiederholen

- Produktionsauftrag
- APQP
- FAI
- DFMEA & PFMEA
- PPAP
- Lieferung

"Wir bieten unseren Kunden optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Standard oder kundenspezifische Produkte."

Standex Electronics

REED SCHALTER TECHNOLOGIE

Standex Electronics ist der weltweit größte Hersteller von Reed Schaltern (>700 M/Jahr) und bietet mit einem Marktanteil von >50% die umfassendste Auswahl am Markt. Da Reed Schalter hermetisch dicht hergestellt werden (Glas-Metall-Verbindung), sind sie unempfindlich gegenüber fast allen Umwelteinflüssen und Bedingungen. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen, in denen die Reed-Technologie ein Alleinstellungsmerkmal besitzt. Sie ist in der Lage bestimmte Anforderungen zu erfüllen, bei denen andere Technologien nur begrenzt eingesetzt werden können.

Sowohl Reed Relais, als auch Reed Sensoren verwenden den Reed Schalter als Basis zum Schalten. Weiterhin werden ständig neue Anwendungen aufgrund der einzigartigen Schalteigenschaften des Reed Schalters entstehen. Standex unterstützt die Entwicklung immer neuer Anwendungen, mit einer Vielzahl von neuen Reed Relais, Reed Sensoren und Füllstandsensoren. Unser Sortiment umfasst die Reed Schalter der Marken KOFU (ehemals OKI), MEDER und KENT.

KOFU REED SWITCHES

MEDER electronic REED SWITCHES

KENT REED SWITCHES

"Standex bietet die umfassendste Auswahl an Reed Schaltern am Markt"

KOFU REED SCHALTER

- Weltweit größte Produktion mit >500M Reed Schalter pro Jahr
- Größte Produktvielfalt zwischen 7mm – 21mm
- Breite Produktpalette von Nieder- bis Hochspannung
- Ausgezeichnete Qualität

MEDER REED SCHALTER

- Produktion in Deutschland
- Einzigartige flache Anschlüsse für die einfache SMD Montage
- Kleinster Reed Schalter weltweit mit 3.9 mm Glaskörper
- Miniatur Hochspannungs-Reed Schalter mit 10mm Glaskörperlänge
- Paddelorientiert

KENT REED SCHALTER

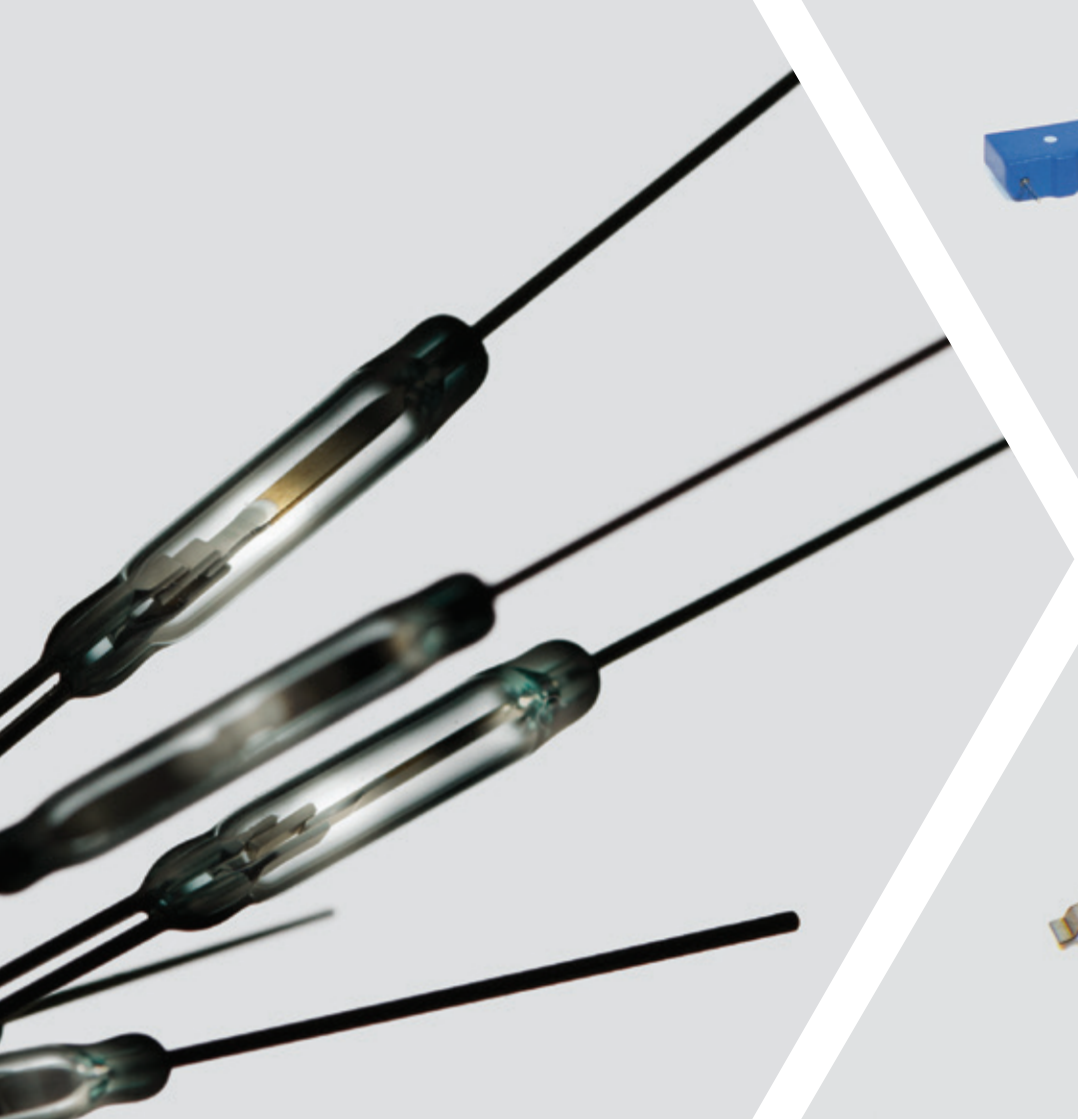
- Hergestellt in UK
- Rhodium-Überdruckschalter
- Vollautomatisierte Produktion
- Anwendung in den unterschiedlichsten Bereichen
- Helix SMD

Der Reed Schalter hat seinen Ursprung in den USA und wurde dort von Bell Labs Ende 1930 entwickelt. AAb 1940 gab es bereits erste Industrieanwendungen für Reedsensoren und Reedrelais – hauptsächlich in einfachen, magnetisch ausgelösten Schaltfunktionen und ersten Modellen von Testgeräten. Ende der 40er Jahre war es die Firma Western Electric, die Reed Schalter in Telefonsysteme eingeführte. Selbst heutige Designs nutzen die Vorteile der Reed Schalter in derartigen Anwendungen immer noch.

Während dieser Zeit gab es ein Kommen und Gehen von Herstellern. Die meisten haben es geschafft, mit modernen Produktionsmaschinen eine sehr hohe Zuverlässigkeit zu erreichen. Einige wenige machen weiter wie früher, was dem Ansehen des Reed Schalters sicherlich nicht positiv zuträgt.
Der weltweite Bedarf an Reed Schaltern pro Jahr wächst stetig: Einsatzgebiet ist das gesamte Spektrum der Elektrotechnik und Elektronik wie Automobilmarkt, Alarmanlagen, Test- und Messgeräte, Hausgeräte, Medizintechnik, Industrieanwendungen.

Beim Reed Schalter handelt es sich um ein kleines, aber feines Bauteil. Aufgrund der verwendeten Materialien und hermetisch geschlossenen Bauweise lassen sich Schaltfunktionen in fast allen denkbaren Umweltbedingungen realisieren. Trotzdem sind einige Punkte zu beachten, die auf die Langzeitstabilität eine gravierende Wirkung haben können. So ist die Glas- Metall- Einschmelzzone aufgrund der unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten für die Dichtheit verantwortlich. Ansonsten besteht die Gefahr von Haarrissen mit all den bekannten Konsequenzen. Beim Auftragen des Kontaktmaterials gilt dasselbe: Rhodium oder Rhutenium wird entweder gesputtert oder galvanisch abgeschieden. Ganz egal wie, aber dieser Prozess ist extrem von den äußeren Umweltbedingungen abhängig und sollte am besten in einem Reinraum stattfinden. Genau wie in der Halbleiterindustrie sind fremde Partikel, auch bereits in kleinster Ausprägung, die Quelle für Zuverlässigkeitsprobleme.

Im Laufe der Zeit konnten die Abmessungen von 50mm Länge auf 3.9mm geschrumpft werden. Dadurch wurden eine Vielzahl neuer Anwendungen entwicklungstechnisch realisiert, besonders im Bereich der Hochfrequenztechnik und Impulsschaltungsanwendungen.



MEDER F1/1
MK06-10-E
MEDER 8-C CN/1
MEDER 6-C CN/1
MEDER 4-B D5/1

ELEKTRISCHE & MECHANISCHE VORTEILE

Fähigkeit zum Schalten bis 10 000 Volt

Schaltströme bis 5 A möglich

Minimalspannung von 10 Nanovolt können ohne Verluste geschaltet oder transportiert werden

Ströme von 1 Femtoampere können ohne Verluste geschaltet oder transportiert werden

Fähigkeit, Signale bis 7 GHz ohne nennenswerte Verluste zu schalten

Isolationsspannung über den geöffneten Kontakt bis 10^{15} Ohm

Kontaktwiderstand im geschlossenen Zustand typ. 50 mOhm

Verharrt im geöffneten Zustand ohne jegliche externe Leistung

Bistabile Schaltfunktion möglich

Schließzeit ca. 100 bis 300 µsec

Arbeitsbereich −55°C und 200°C

Fähigkeit, in allen Arten von Umgebungen zu arbeiten

Schockresistenz bis 200 g

Einsetzbar bei Vibrationen von 50 Hz bis 2000 Hz bei 30 g

Lange Lebensdauer – Schaltspiele weit über 10^9

UNSERE PRODUKTE SIND ZERTIFIZIERT*

Getestet nach AEC-Q200

In Übereinstimmung mit UL, CSA, EN60950, VDE, BABT 223ZV5, ATEX & IECEx, RoHS, REACH-Zulassungen

(*gilt nicht für alle Produkte)

REED SCHALTER - PRODUKTÜBERSICHT

"Standex Electronics besitzt sowohl das Fachwissen als auch die geeignete Ausrüstung, um die höchst mögliche Qualität in jedem Schritt der Konfektionierung zu gewährleisten."

Reed Schalter können für Ihre speziellen Anforderungen nach Kundenzeichnung gefertigt werden. Dabei kann es sich um kundenspezifische Sortierung nach magnetischer Empfindlichkeit handeln, oder auch spezielles Biegen/Schneiden der Anschlüsse für den liegenden oder stehen Einbau auf Leiterplatten oder andere spezielle Montageanforderungen.

Lieferbar sind alle Reed Schalter der Serien GR/GP, KSK und ORD als Schließer, Öffner oder Wechsler. Viele unterschiedliche Lötanschlüsse, unterschiedlich lange Rastermasse, Lötpinlängen und magnetische Empfindlichkeitsklassen sind im Sortiment vorhanden.

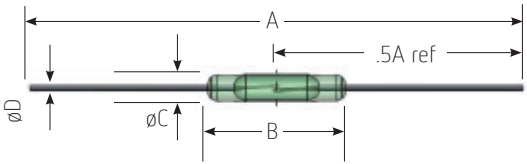
Zusätzlich zu diesen Standardschaltern können andere kundenspezifische Ausführungen realisiert werden, wie Leiterplattenmontage, Epoxidversiegelung, Schutzlackierung, Kabelanschluss usw. Die Schalter können gemäß Wunsch in "Tape & Reel"-Verpackung oder auch anderweitig verpackt werden. Standex Electronics besitzt sowohl das Fachwissen als auch die geeignete Ausrüstung, um die höchst mögliche Qualität in jedem Schritt der Konfektionierung zu gewährleisten.

KOFU
REED SWITCHES

MEDER electronic
REED SWITCHES

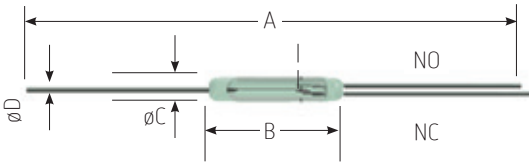
Form A

(Kofu ORD Serie)
(Meder KSK-1A Serie)



Form C

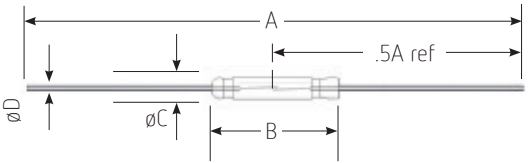
(Kofu ORT Serie)
(Meder KSK-1C Serie)



KENT
REED SWITCHES

Form A

(Kent GR, NL, PR Serie)



Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MEDER electronic REED SWITCHES | KENT REED SWITCHES

	Super Ultraminiatur <8mm			Ultraminiatur 9-14mm	
Reed Schalter	KSK-1A04*	KSK-1A80*	MK23-80 **(SMD)**	GP400*	KSK-1A87
Beschreibung	Weltweit kleinster	Hohe Lebensdauer	Hohe Lebensdauer	Hochleistung	Hohe Lebensdauer
*** häufig verwendet**	Flache Anschlüsse	Kleine Hysterese	Kleine Hysterese		
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	34.5 (1.358)	35.8 (1.410)	12.3 (0.484)-13.35 (0.525)	54 (2.125)	35.7 (1.405)
B - Glaslänge Max.	3.95 (0.155)	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	10.0 (0.393)
C - Glasdurchmesser Max.	1.5 (0.059)	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	1.9 (0.075)	2.0 (0.078)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.8 (0.031) x 0.15 (0.006) max	0.3 (0.011)	0.3 (0.011)	0.43 (0.017)	0.4 (0.015)
Spezifikationen	FORM A				
Empfindlichkeitsbereich	5-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	7-30 AT	10-40 AT
Schaltleistung Max.	3W	10W	10W	10W	10W
Schaltspannung	30VDC	170VDC	170VDC	180VDC	200VDC
Schaltstrom	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC / AC	0.4A DC
Eigenschaften	MEDER HIGH GRADE	MEDER HIGH GRADE	MEDER HIGH GRADE	KENT	MEDER HIGH GRADE
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us

MEDER electronic REED SWITCHES

	Ultraminiatur 9-14mm				
Reed Schalter	MK23-87 **(SMD)**	KSK-1A35	MK23-35 **(SMD)**	KSK-1A35/1*	KSK-1A31
Beschreibung	Hohe Lebensdauer	Flache Anschlüsse	Flache Anschlüsse	Flache Anschlüsse	Miniatur
*** häufig verwendet**				Hochspannung	Leistung
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	14.9 (0.586)-16.6 (0.653)	34.5 (1.358)	15.75 (0.620)-19.9 (0.775)	34.5 (1.358)	41.0 (1.614)
B - Glaslänge Max.	10.0 (0.393)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	11.0 (0.433)
C - Glasdurchmesser Max.	2.0 (0.078)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.5 (0.098)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.4 (0.015)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	0.5 (0.019)
Spezifikationen	FORM A				
Empfindlichkeitsbereich	10-40 AT	10-40 AT	10-30 AT	10-40 AT	10-40 AT
Schaltleistung Max.	10W	20W	20W	50W	50W
Schaltspannung	200VDC	200VDC	200VDC	500VDC	500VDC
Schaltstrom	0.4A DC	1A DC	1A DC	2.0A DC	2.0A DC
Eigenschaften	MEDER HIGH GRADE	MEDER HIGH GRADE	MEDER HIGH GRADE	W MEDER HIGH GRADE	MEDER HIGH GRADE
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us

Ultraminiatur 9-14mm | Super Ultraminiatur <8mm | c UL us UL Zulassung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MEDER electronic REED SWITCHES | KENT REED SWITCHES

	Ultraminiatur 9-14mm				
Reed Schalter	KSK-1A46	MK23-46 **(SMD)**	GP501*	KSK-1A66*	KSK-1E66
Beschreibung * häufig verwendet	Kleine Hysterese	Kleine Hysterese	Hohe Stabilität	Hochleistung Automobil	Hochleistung Automobil
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	44.3 (1.744)	16.9 (0.665)-18.55 (0.730)	54 (2.125)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - Glaslänge Max.	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)	12.7 (0.5)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glasdurchmesser Max.	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.45 (0.017)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Spezifikationen	FORM A				FORM E
Empfindlichkeitsbereich	10-40 AT	10-40 AT	10-35 AT	10-40 AT	30-40 AT
Schaltleistung Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Schaltspannung	200VDC	200VDC	200VDC	180VDC	100VDC
Schaltstrom	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC/AC	0.5A DC	0.5A DC
Eigenschaften	MEDER	MEDER	KENT	MEDER	MEDER
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us

MEDER electronic REED SWITCHES

	Ultraminiatur 9-14mm				
Reed Schalter	KSK-1A66/3*	MK23-66 **(SMD)**	KSK-1B90U*	KSK-1C90U*	KSK-1C90F
Beschreibung * häufig verwendet	Hochleistung	Hochleistung Automobil	Öffner	Wechsler	Wechsler NC-Anschluss Gerade
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	44.3 (1.744)	18.8 (0.740)-20.55 (0.809)	55.1 (2.169)	55.1 (2.169)	54.5 (2.145)
B - Glaslänge Max.	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glasdurchmesser Max.	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Spezifikationen		FORM A	FORM B		FORM C
Empfindlichkeitsbereich	10-40 AT	10-40 AT	15-45 AT	15-45 AT	15-45 AT
Schaltleistung Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Schaltspannung	200VDC	180VDC	175VDC	175VDC	175VDC
Schaltstrom	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC
Eigenschaften	MEDER	MEDER	MEDER	MEDER	MEDER
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us

Öffner | Wechsler | Ultraminiature 9-14mm | c UL us UL Zulassung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

	Ultraminiatur 9-14mm		
Reed Schalter	**MK23-90 (SMD)**	**GP560***	**PR560**
Beschreibung	Wechsler	Hohe Stabilität	Hochspannung
* häufig verwendet	NC-Anschluss Gerade		
Abmessungen in mm (inches)			
A - Gesamtlänge	24.9 (0.980)-25.9 (1.019)	54 (2.125)	54 (2.125)
B - Glaslänge Max.	14.0 (0.551)	14.2 (0.559)	14.2 (0.559)
C - Glasdurchmesser Max.	2.54 (0.1)	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
Spezifikationen	**FORM C**	**FORM A**	
Empfindlichkeitsbereich	15-45 AT	10-50 AT	20-40 AT
Schaltleistung Max.	10W	10W	10W
Schaltspannung	175VDC	200VDC	100VDC / 250VAC
Schaltstrom	0.5A DC	1.0A DC / AC	1.0A DC / AC
Eigenschaften	MEDER	KENT	KENT
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us

	Miniatur 16-21mm				
Reed Schalter	**KSK-1A55**	**KSK-1A82**	**GR100**	**NL126**	**PR126**
Beschreibung	Lampenlast	Hochstrom	Mittelspannung Hochleistung	Lampenlast	Netzspannung
* häufig verwendet					
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	44.1 (1.736)	44.1 (1.736)	54 (2.125)	54 (2.125)	54 (2.125)
B - Glaslänge Max.	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)
C - Glasdurchmesser Max.	2.8 (0.110)	2.8 (0.110)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.7 (0.027)	0.7 (0.027)
Spezifikationen	**FORM A**				
Empfindlichkeitsbereich	15-60 AT	30-40 AT	10-40 AT	20-50 AT	20-50 AT
Schaltleistung Max.	50W	120W	10W	50W	70W
Schaltspannung	100VDC	150VDC	100VDC / 150VAC	200VDC / 150VAC	300VAC / 200VDC
Schaltstrom	0.5A DC	2.0A DC	1.0A DC	1.5A DC / AC	1.5A DC / AC
Eigenschaften	W MEDER	W MEDER	KENT	W KENT	W KENT
UL Zertifiziert NRNT2.E156887	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us

W Hochleistung | Wechsler | Ultraminiatur 9-14mm | c UL us UL Approval

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MEDER electronic REED SWITCHES

	Miniatur 16-21mm				
Reed Schalter	KSK-1A53	KSK-1A52	MK23-52 **(SMD)**	MK23-85 **(SMD)**	KSK-1A85
Beschreibung	Hochfrequenz	Hohe	Hohe	Vacuum	Vacuum
* häufig verwendet		Durchbruchspannung	Durchbruchspannung	Hochspannung	Hochspannung
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	55 (2.165)	55.4 (2.181)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	55.5 (2.185)
B - Glaslänge Max.	20.5 (0.807)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)
C - Glasdurchmesser Max.	2.8 (0.110)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
Spezifikationen	FORM A				
Empfindlichkeitsbereich	-	15-70 AT	15-70 AT	15-55 AT	15-55 AT
Schaltleistung Max.	10W	50W	50W	100W	100W
Schaltspannung	200VDC	350VDC	350VDC	1,000VDC	1,000VDC
Schaltstrom	1.0A DC	0.5A DC	0.5A DC	1.0A DC	1.0A DC
Eigenschaften					
UL Zertifiziert NRNT2.E156887					

MEDER electronic REED SWITCHES

	Miniatur 16-21mm				
Reed Schalter	KSK-1B85	KSK-1E85	KSK-1C10	KSK-1A33	KSK-1A83
Beschreibung	Öffner	Bistabil	Hochstrom	Hochstrom	Hochstrom
* häufig verwendet	Bistabil		Wechsler		Flache Anschlüsse
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	55.5 (2.185)	55.5 (2.185)	86.1 (3.390)	79.0 (3.110)	81.6 (3.212)
B - Glaslänge Max.	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	34.3 (1.350)	52.0 (2.047)	53.4 (2.102)
C - Glasdurchmesser Max.	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	5.16 (0.203)	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	1.01 (0.040)	0.5 (0.019)	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)
Spezifikationen	**FORM B**	**FORM E**	**FORM C**	**FORM A**	
Empfindlichkeitsbereich	15-55 AT	30-55 AT	60-80 AT	80-100 AT	100-150 AT
Schaltleistung Max.	100W	100W	100W	50W	50W
Schaltspannung	350VDC	350VDC	500VDC	10,000VDC	7,500VDC
Schaltstrom	1.0A DC	1.0A DC	3.0A DC	3.0A DC	3.0A DC
Eigenschaften					
UL Zertifiziert NRNT2.E156887					

Öffner Wechsler Hochleistung Hochspannung Hochfrequenz UL Zulassung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

Reed Schalter	KSK-1A69	KSK-1A54
Beschreibung	Hochstrom	Hochfrequenz
*** häufig verwendet**	Flache Anschlüsse	
Abmessungen in mm (inches)		
A - Gesamtlänge	81.6 (3.212)	81.6 (3.212)
B - Glaslänge Max.	53.4 (2.102)	53.4 (2.102)
C - Glasdurchmesser Max.	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - Durchmesser Anschlüsse	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)	1.3 (0.051)
Spezifikationen	**FORM A**	
Empfindlichkeitsbereich	95-170 AT	-
Schaltleistung Max.	50W	25W
Schaltspannung	10,000VDC	500VDC
Schaltstrom	3.0A DC	1.5A DC
Eigenschaften		
UL Zertifiziert NRNT2.E156887		

Hochleistung Hochspannung Hochfrequenz UL Approval

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

KOFU REED SWITCHES

	Super Ultraminiatur <8mm		Ultraminiatur 9-14mm		
Reed Schalter	ORD213*	ORD311*	ORD211*	ORD219*	ORD312*
Beschreibung					
* häufig verwendet					
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	35.8 (1.409)	35.8 (1.409)	35.7 (1.405)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - Glaslänge Max.	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)
C - Glasdurchmesser Max.	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.3 (0.011)	0.33 (0.013)	0.4 (0.015)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Spezifikationen	FORM A				
Empfindlichkeitsbereich	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT
Schaltleistung Max.	1W	10W	1W	10W	30W
Schaltspannung	24VAC/DC	100VAC / DC	24VAC/DC	100VAC / DC	200VDC / 100VAC
Schaltstrom	0.1A DC	0.5A DC	0.1A DC	0.5A DC	0.5A DC
Eigenschaften	KOFU	KOFU	KOFU	KOFU	KOFU
UL Zertifiziert NRNT2.E70063					

KOFU REED SWITCHES

	Ultraminiatur 9-14mm				
Reed Schalter	ORD221	ORD2221	ORD228VL*	ORD324*	ORD324H
Beschreibung	Offset Kontakt	Offset Kontakt Gesamtlänge	Hochleistung Automobil	Hochleistung	Hochleistung Gesamtlänge
* häufig verwendet					
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	44.2 (1.740)	56.7 (2.232)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)	56.7 (2.232)
B - Glaslänge Max.	13.0 (0.512)	13.0 (0.512)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glasdurchmesser Max.	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Spezifikationen	FORM A				
Empfindlichkeitsbereich	10-30 AT	10-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT
Schaltleistung Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Schaltspannung	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC	200VDC / 150VAC	200VDC / 150VAC
Schaltstrom	0.3A DC	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC
Eigenschaften	KOFU	KOFU	KOFU	KOFU	KOFU
UL Zertifiziert NRNT2.E70063					

Ultraminiatur 9-14mm Super Ultraminiatur <8mm UL Zulassung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

KOFU REED SWITCHES

	Ultraminiatur 9-14mm		Miniatur 16-21mm		
Reed Schalter	ORT551	ORT551-1	ORD2211	ORD2211H	ORD9215
Beschreibung	Wechsler	Wechsler	Lampenlast	Lampenlast	Miniatur Reed Schalter
* häufig verwendet		NC-Anschluss Gerade		Long Lead	
Abmessungen in mm (inches)					
A - Gesamtlänge	56.1 (2.208)	55.1 (2.169)	44.1 (1.736)	57.0 (2.244)	44.1 (1.736)
B - Glaslänge Max.	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	17.0 (0.668)
C - Glasdurchmesser Max.	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.8 (0.110)	2.7 (0.106)	2.8 (0.110)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.5 (0.019)
Spezifikationen	FORM C		FORM A		
Empfindlichkeitsbereich	10-30 AT	10-30 AT	20-40 AT	20-40 AT	10-50 AT
Schaltleistung Max.	3W	3W	50W	50W	10W
Schaltspannung	30VAC / DC	30VDC	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC
Schaltstrom	0.2A DC	0.2A DC	0.5A DC inrush 3A	0.5A DC inrush 3A	0.4A DC
Eigenschaften	KOFU	KOFU	W KOFU	W KOFU	KOFU
UL Zertifiziert NRNT2.E70063					

KOFU REED SWITCHES

	Miniatur 16-21mm		
Reed Schalter	ORD229	ORD2210	ORD2210V
Beschreibung	Druckschalter		Vakuumschalter
* häufig verwendet	Hohe Durchbruchspannung		Hohe Durchbruchspannung
Abmessungen in mm (inches)			
A - Gesamtlänge	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)
B - Glaslänge Max.	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)
C - Glasdurchmesser Max.	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)
D - Durchmesser Anschlüsse	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
Spezifikationen	FORM A		
Empfindlichkeitsbereich	20-60 AT	15-60 AT	20-60 AT
Schaltleistung Max.	50W	50W	100W
Schaltspannung	350VDC / 300VAC	200VDC / 150VAC	350VDC / 300VAC
Schaltstrom	0.7A DC / 0.5A AC	1.0A DC / 0.7A AC	1.0A DC
Eigenschaften	W KOFU	W ⚠ KOFU	W ⚠ KOFU
UL Zertifiziert NRNT2.E70063			

ORD / ORT-Schalter werden mit Standardspulen von Standex Electronics Japan (KOFU) gemessen. AWan wird dabei mit einer Toleranz von +/-2AT gemessen.

W Hochleistung ⚠ Hochspannung Öffner Wechsler Ultraminiatur 9-14mm UL Approval

Standex | Strong.

KUNDENSPEZIFISCHE SENSOREN

"Wir gehen mit unseren Kunden strategische Partnerschaften ein, stellen uns Herausforderungen und finden die perfekte Lösung für Ihre komplexe Anforderung."

Standex Electronics bietet eine große Vielzahl von Standard- und kundenspezifischen Näherungssensoren auf Basis der Reed-Technologie. Um eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungsanforderungen zu erfüllen gibt es die Magnetschalter in Hunderten von verschiedenen Größen und Formen. Unseren Kunden bieten wir die Möglichkeit zusammen mit unseren Entwicklern das beste Design und Konzept für die jeweiligen Anforderungen zu entwickeln.

Unser einzigartiges und patentiertes Herstellungsverfahren ermöglicht es uns sehr kleine Reed Schalter zu produzieren. Wenn wir diese in Näherungssensoren integrieren ist das Ergebnis ein winziger Sensor mit sehr großen Leistungsmerkmalen.

Diese ultra Miniatur-Komponenten ermöglichen große Verbesserungen in der Ausführung und Leistung der verschiedenen Produkte z.B. in medizinischen Geräten, in der Sicherheitstechnik und in industriellen Anwendungen.

SENSOR TECHNOLOGIE

Kundenspezifische Entwicklungen und Produktlösungen

Kundenspezifische Sensoren

- Kombinieren Sie unsere Sensortechnologien um einen kundenspezifischen Multisensor zu erhalten

ARTEN VON SENSOREN
- Verschiedene Technologien

Reed Technologie

- Keine eigene Stromversorgung notwendig
- Zuverlässiges Produkt
- High-End-Messanwendungen
- Marktführer für Anwendungen mit Reed Technologie

ARTEN VON SENSOREN
- Annäherung
- Drucktastenschalter
- Durchflusssensoren
- Drucksensoren
- Metall Detektor
- Level Sensoren

Kapazitive Sensoren

- Kontinuierlicher Analogausgang für Füllstandsmessung
- Hohe Zuverlässigkeit, da keine beweglichen Teile
- Geeignet für einen weiten Temperaturbereich

ARTEN VON SENSOREN
- Level Sensoren

Hall Effekt

- Gleichbleibende Aktivierungspunkte
- Ideal für Geschwindigkeitssensoren
- Geringer Energieverbrauch

ARTEN VON SENSOREN
- Annäherung
- Distanz
- Level Sensoren
- Linear
- Geschwindigkeit
- Durchflusssensoren

Magnetoresistive Sensoren (AMR, GMR & TMR)

- Höchste Empfindlichkeit
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Hohe Genauigkeit über einen weiten Temperaturbereich

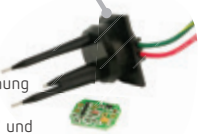
ARTEN VON SENSOREN
- Annäherung
- Distanz
- Level Sensoren
- Linear
- Geschwindigkeit
- Durchflusssensoren

Induktive Sensoren

- Berührungslose Metalldetektion
- Ideal für Anwendungen mit kleinsten Positionsverschiebungen
- Hohe Zuverlässigkeit

ARTEN VON SENSOREN
- Annäherung
- Metalldetektion

Konduktive Sensoren



- Hohe Zuverlässigkeit
- Leitfähigkeitsüberwachung (WIF Salzgehalt, etc.)
- Patentierter "false full" und Elektrolyseschutz

ARTEN VON SENSOREN
- Level Sensoren
- Elektronische Leitfähigkeit

That's **Standex** | Strong.

MK24 -B - 0 - OE

1 2 3

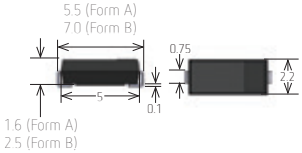
SMD-Montage

Nennleistung Max. 3W/30VDC/0.3A | Empfindlichkeitsbereich 5-30 AT | Kontaktform A, B

1	Empfindlichkeitsbereich AT:	A=5-10, B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
2	Anschlussformen:	1 (Gerade), 2 (Gull-Wing), 3 (J-Lead)
3	Option:	Kontaktform B (Öffner)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Weltweit kleinster Reed Sensor für die SMD-Montage



MK23 -000 - 0 - 0

1 2 3

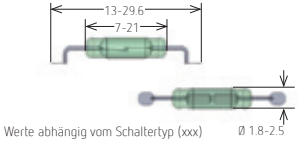
SMD-Montage

Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT | Kontaktform A, C

1	Reed Schalter:	35, 46, 52, 66, 80, 85, 87, 90 (Form C), 501
2	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
3	Anschlussformen:	1 (Gerade), 2 (Gull-Wing), 5 (Helix)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Telekommunikation, Haushalt, Industrie, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Gull-Wing, Helix, UL Zulassung



MK31 -B - 3

1 2

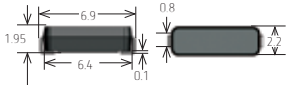
SMD-Montage

Nennleistung Max. 3W/30VDC/0.3A | Empfindlichkeitsbereich 5-30 AT | Kontaktform A

1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
2	Anschlussformen:	3 (J-Lead)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- J-lead, UL Zulassung



MK17 -B - 0

1 2

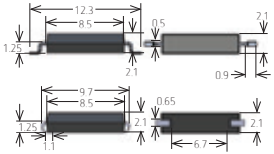
SMD-Montage

Nennleistung Max. 10W/170VDC/0.25A | Empfindlichkeitsbereich 10-40 AT | Kontaktform A

1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
2	Anschlussformen:	1 (Gerade), 2 (Gull-Wing), 3 (J-Lead)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Gull-Wing, J-lead, UL Zulassung



Bestes Preis-Leistungsverhältnis · Hochspannung · Industrie · Sicherheitstechnik · Telekommunikation · Haushaltsgeräte · Medizin · Öffner · Super Ultraminiatur <8mm · UL-Zulassung · Tape & Reel-Verpackung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK22 -B - 0
1 2

SMD-Montage

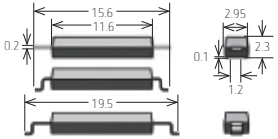
Nennleistung Max. 20W/200VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-30 AT | Kontaktform A

1 Empfindlichkeitsbereich AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT

2 Anschlussformen: 1 (Gerade), 2 (Short Gull-Wing), 4 (Long Gull-Wing)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Gull-Wing, UL Zulassung



MK23 -501-B - 0 "Helix"
1 2

SMD-Montage

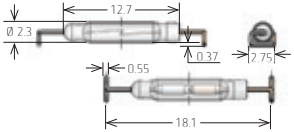
Nennleistung Max. 10VA/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 7-30 AT | Kontaktform A

1 Empfindlichkeitsbereich AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30

2 Anschlussformen: 5 (Helix)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Telekommunikation, Haushalt, Industrie, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Helix, UL Zulassung



MK16 -B - 0
1 2

SMD-Montage

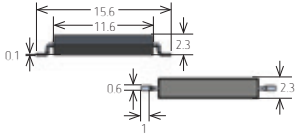
Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT | Kontaktform A

1 Empfindlichkeitsbereich AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT

2 Anschlussformen: 1 (Gerade), 2 (Gull-Wing)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Gull-Wing, UL Zulassung



MK15 -B - 0
1 2

SMD-Montage

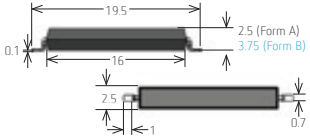
Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT | Kontaktform A, B

1 Empfindlichkeitsbereich AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT

2 Anschlussformen: 1 (Gerade), 2 (Gull-Wing)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Telekommunikation, Haushalt, Industrie, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- Gerade, Gull-Wing, Hochleistungsschalter, UL Zulassung



$ Bestes Preis-Leistungsverhältnis | Industrie | Sicherheitstechnik | Telekommunikation | Haushaltsgeräte | Medizin | Öffner | Ultraminiatur 9-14mm | UL-Zulassung | Tape & Reel-Verpackung

MEDER electronic
REED SENSORS

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK01 -X
1

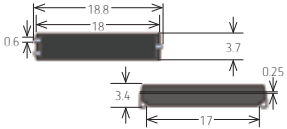
SMD -Montage

Nennleistung Max. 10VA/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT | Kontaktform A, B, C

1 Empfindlichkeitsbereich AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (Form A, B)
H=15-20, I=20-25, K=25-30 (Form C)

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Telekommunikation, Haushalt, Industrie, Sicherheit
- Tape & Reel-Verpackung gemäß IEC 286/3
- J-Lead, Hochleistungsschalter, UL Zulassung



MK28 - 1 X - 000 X
1 2 3 Kabelanschluss

Metalldetektion

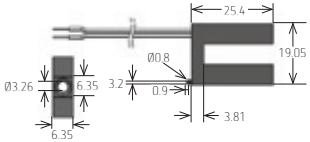
Nennleistung Max. 10W/175VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich Exact

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
	Reed Schalter:	90
3	Kabellänge (mm):	500

Eigenschaften

- Magnetschrankensensor für Befestigungsschrauben M4
- Automobil, industrielle Automatisierungstechnik und Robotik, Gefährliche Umgebungen

Maßstab 1:1.5



MK02 /0 - 1 X 00 - 0000 X
1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Metalldetektion

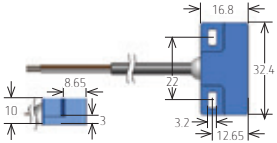
Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 4.5-15 MM

1	Betätigungsbereich:	0, 1, 2, 3, 4
2	Kontaktmenge:	1
3	Kontaktform:	A, B, C
4	Reed Schalter:	66, 90
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

Eigenschaften

- Metalldetektor, seitlich oder von oben aktivierbar
- Innenmagnet (Nur MK02/4 erfordert externen Magneten)

Maßstab 1:1.5



MK04 - 1 X 00 0 - 0000 W
1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

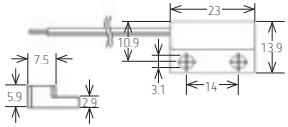
1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Maßstab 1:1.5



Automobil | Gefährliche Umgebungen | Industrie | Sicherheitstechnik | Telekommunikation | Haushaltsgeräte | Medizin | Öffner | Wechsler | IP67-Zulassung | UL-Zulassung | Tape & Reel-Verpackung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK05 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

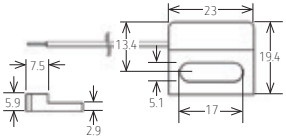
Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



Maßstab 1:1.5

MK13 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

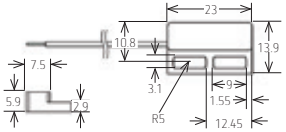
Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



Maßstab 1:1.5

MK12 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

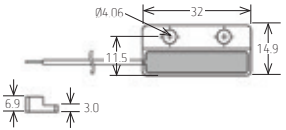
Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



Maßstab 1:1.5

MK26 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

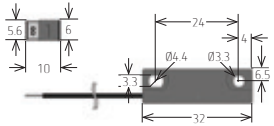
Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000
6	Kabelanschluss:	W

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



Maßstab 1:1.5

$ Bestes Preis-Leistungsverhältnis | Industrie | Sicherheitstechnik | Haushaltsgeräte | Öffner | Wechsler | UL-Zulassung

MEDER electronic
REED SENSORS

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK27 - 1 A 00 0 - 000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

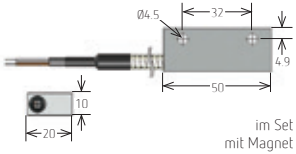
Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A
3	Reed Schalter:	66, 85
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	500

*im Set mit Magnet

Eigenschaften

Maßstab 1:2



Position-, Level- und Endposi-tionserfassung up to 40mm

im Set mit Magnet

MK20 /2- X - 000 W

1 2 Kabelanschluss

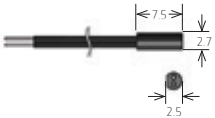
Zylindrisch

Nennleistung Max. 3W/30VDC/0.25A | Empfindlichkeitsbereich 10-30 AT

	Kontaktmenge:	1
	Kontaktform:	A
	Reed Schalter:	04
1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, D=20-25
2	Kabellänge (mm):	100, 200, 300, 500

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften



2.7mm Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

MK21 /X- 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 6 Kabelanschluss

Schraubbefestigung

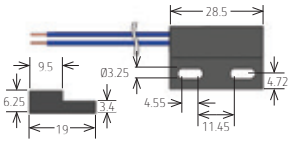
Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Gehäuse:	P=Vergossen, M=Umspritzt (M = hohe Temperatur +150°C)
2	Kontaktmenge:	1
3	Kontaktform:	A, B, C
4	Reed Schalter:	66, 90
5	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
6	Kabellänge (mm):	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Maßstab 1:1.5



Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

MK20 /1- X - 000 W

1 2 Kabelanschluss

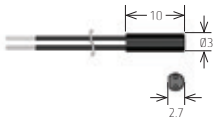
Zylindrisch

Nennleistung Max. 10W/30VDC/0.25A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

	Kontaktmenge:	1
	Kontaktform:	A
	Reed Schalter:	80
1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
2	Kabellänge (mm):	100, 200, 300, 500

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften



3.0mm Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Automobil | Hochspannung | Gefährliche Umgebungen | Industrie | Sicherheitstechnik | Temperaturbeständig | Haushaltsgeräte | HVAC/R | Öffner | Wechsler | IP67-Zulassung | UL-Zulassung | Super Ultraminiatur < 8mm

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK18 - X - 0000 W

1 2 Kabelanschluss

Zylindrisch

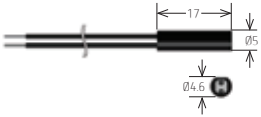
Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

	Kontaktmenge:	1
	Kontaktform:	A
	Reed Schalter:	87
1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
2	Kabellänge (mm):	100, 200, 300, 500, 1000, 1500

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

5.0mm Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



MK03 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Zylindrisch

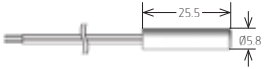
Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

5.75mm Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



MK14 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Zylindrisch

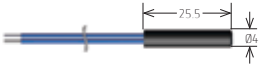
Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

4.0mm Position-, Level- und Endposi-tionserfassung



MK08 - 1 X 00 - 0000 W

1 2 3 4 Kabelanschluss

Zylindrisch

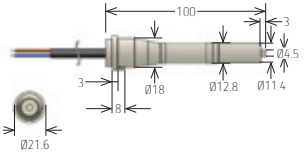
Nennleistung Max. 60W/400VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B
3	Reed Schalter:	66, 85
4	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500

(KEMA 00ATEX1112 X, IECEx KEM09.0006 X gemäß DIN EN 60062)

Eigenschaften

Ölfestes Kabel, Arbeitstemp. -40°C to +130°C



Maßstab 1:3

Industrie | Sicherheitstechnik | Haushaltsgeräte | Öffner | Wechsler | Ultraminiatur 9-14mm | UL-Zulassung

MEDER electronic
REED SENSORS

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MK11 - 1 X 00 0 - 0000 W

2 3 4 5 6 Kabelanschluss

Verstellbare Gewindebefestigung

Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

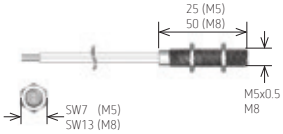
	Gehäuse, Gewinde:	Edelstahl Sensoren mit durchgehendem Gewinde M5/M8
1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 85, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Maßstab 1:1.5



MK11 / B00 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 6 Kabelanschluss

Verstellbare Gewindebefestigung

Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

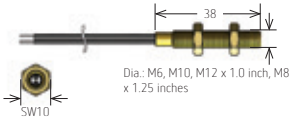
1	Gehäuse, Gewinde:	B=Brass, 6=M6, 8=M8, 10=M10, 12=M12
2	Kontaktmenge:	1
3	Kontaktform:	A, B, C
4	Reed Schalter:	66, 85, 90
5	Empfindlichkeitsbereich AT:	C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT
6	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Maßstab 1:3



MK11 / M8 - 1 X 00 0 - 0000 W

1 2 3 4 5 Kabelanschluss

Verstellbare Gewindebefestigung

Nennleistung Max. 100W/1000VDC/1.0A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

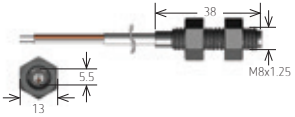
	Gehäuse, Gewinde:	Kunststoff M8
1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 85, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Maßstab 1:1.5



MK07 - 1 X 00 0 - 0000 W

2 3 4 5 6 Kabelanschluss

Verstellbare Gewindebefestigung

Nennleistung Max. 10W/200VDC/0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

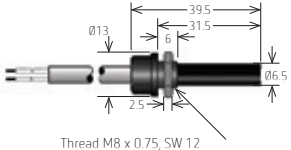
	Gehäuse, Gewinde:	Kunststoff M8
1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B
3	Reed Schalter:	66, 85, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT
5	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500

*Magnete sind separat erhältlich

Eigenschaften

Position-, Level- und Endposi-tionserfassung

Maßstab 1:1.5



Thread M8 x 0.75, SW 12

Hochspannung | Gefährliche Umgebungen | Industrie | Sicherheitstechnik | Telekommunikation | Haushaltsgeräte | Öffner | Wechsler | IP67-Zulassung | ATEX-Zulassung | UL-Zulassung | IECEx-Zulassung

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

MEDER electronic REED SENSORS

MK10 -C - 270

1 2

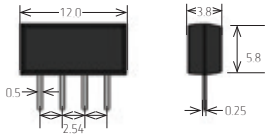
Spezielle Ausführungen

Nennleistung Max. 10W/170VDC/0.25A | Empfindlichkeitsbereich 10-40 AT | Kontaktform A

Eigenschaften

1	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
2	Widerstand Ω:	270 (others available)

- Ein-/Ausschalter, Positionserfassung
- Tragbare medizinische Geräte, Haushaltsgeräte, Sicherheit
- Ultraminiatur Sensor in Tubes-Verpackung
- Verschiedene Widerstände verfügbar, Gull-Wing Anschlussform



MK09 - 1 A 00 - 0

1 2 3 4

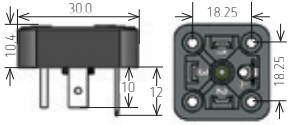
Spezielle Ausführungen

Nennleistung Max. 10W/180VDC/1.25A | Empfindlichkeitsbereich 10-30 AT

Eigenschaften

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	66, 84, 90
4	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30

*Reed Sensor integriert in einen Standard Hirschmann Verbindungsstecker



MK06 -00-X

1 2

Spezielle Ausführungen

Nennleistung Max. 10W/170-200VDC/0.25-0.5A | Empfindlichkeitsbereich 10-60 AT

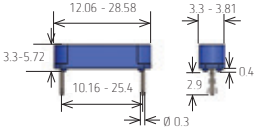
Eigenschaften

1	Gehäuselänge (mm):	4=12.06, 5=14.30, 6=17.24, 7=19.78, 8=22.32, 10=28.50
2	Empfindlichkeitsbereich AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (Form A,B) H=15-20, I=20-25, K=25-30 (Form C)
	Reed Schalter:	66, 87, 90 (Form E Latching option)

*Diverse Layouts im Rastermaß 2.54 verfügbar

Ein-/Ausschalter, Positionserfassung

Maßstab 1:1.5



MK25 - 1 X 00 - 0000 W

1 2 3 4 Kabelanschluss

Spezielle Ausführungen

Nennleistung Max. 10W/400VDC/0.5A | Drucktastenschalter, Berührungsloses Schalten

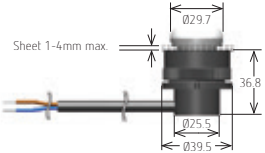
Eigenschaften

1	Kontaktmenge:	1
2	Kontaktform:	A, B, C
3	Reed Schalter:	46, 90
4	Kabellänge (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

Betriebstemperatur -40°C to +60°C (KEMA 05ATEX1206 X gemäß EN 60062)

*Drucktasteneinsätze sind separat erhältlich

Maßstab 1:1.5



Farbige Drucktasteneinsätze und Not-Aus Tasten können bei Bedarf mit Laserbeschriftungen versehen werden. Die Informationen werden in die Oberfläche gelasert und sind somit sehr langlebig.

HVAC/R | Gefährliche Umgebungen | Industrie | Sicherheitstechnik | Telekommunikation | Haushaltsgeräte | Öffner | Wechsler | ATEX-Zulassung | UL-Zulassung

MAGNETE

	LOW			HIGH
Kosten	Ferrite	AlNiCo	NdFeB	SmCo
Energieprodukt (WxH max.)	Ferrite	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Einsatztemperatur	NdFeB	Ferrite	SmCo	AlNiCo
Korrosionsbeständigkeit	NdFeB	SmCo	AlNiCo	Ferrite
Gegenfeld-Resistenz	AlNiCo	Ferrite	NdFeB	SmCo
Mechanische Festigkeit	Ferrite	SmCo	NdFeB	AlNiCo
Temperaturkoeffizient	AlNiCo	SmCo	NdFeB	Ferrite

Ein Reed Schalter benötigt entweder einen Permanentmagnet oder ein magnetisches Feld um aktiviert zu werden. Vorsicht ist geboten bei Schock, Vibration, in der Nähe von starken externen Feldern, sowie hohen Temperaturen.
Mit unterschiedlicher Intensität kann dies Einfluss auf die magnetische Kraft und Langzeitstabilität des Magneten haben. Idealerweise ist der Magnet am bewegten Teil einer Sensorapplikation angebracht. Die fachmännische Abstimmung von Magnet und Reed Schalter bestimmt in nicht unerheblichem Maße die Funktionsfähigkeit des gesamten Sensorsystems.

Wir bieten die folgenden Typen von Permanentmagneten an:

- AlNiCo (Aluminum Nickel, Cobalt, Iron and Titanium)
- SmCo (Samarium – Cobalt) & NdFeB (Neodymium) - Metalle der Seltenen Erden
- Hf - Hartferrit

Das sind einige der meist verbreiteten Typen, weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

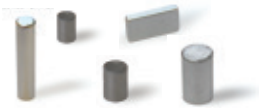
Abmessungen in mm

AlNiCo

AlNiCo Ø2.5 x 12.7
AlNiCo Ø3.0 x 12.0
AlNiCo Ø4.0 x 19.0
AlNiCo Ø5.0 x 4.0
AlNiCo Ø5.0 x 20.0
AlNiCo Ø5.5 x 22.0
AlNiCo Ø7.5 x 27.0
AlNiCo 3.2 x 3.2 x 19.0

Metalle der Seltenen Erden

SmCo5 Ø1.9 x 3
SmCo5 Ø3 x 4
NdFeB N35 Ø4 x 19
NdFeB N35H Ø4 x 19
NdFeB N45 Ø4 x 19
NdFeB 250/175H Ø6 x 10
NdFeB 250/175H 10 x 5 x 1.9



Hartferrit

Hf 28/26 2.6 x 2.6 x 4.0
Hf 28/26 3.5 x 1.8 x 1.8
Hf 28/26 6.7 x 6.7 x 2.7

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm. Ausführliche Informationen zu Abmessungen, technischen Daten, Toleranzen, usw. können Sie auf den Datenblättern nachlesen, die Sie auf unserer Website finden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder anderer Entwicklungen durchzuführen.

Magnete im Gehäuse

M02	M04	M13	M05	M21/P(1,2)
Abmessungen in mm (inches)				
L - 32.4 (1.275)	L - 23 (0.905)	L - 23 (0.905)	L - 23.2 (0.913)	L - 28.6 (1.125)
B - 16.7 (0.657)	B - 13.9 (0.547)	B - 13.9 (0.547)	B - 19.6 (0.771)	B - 19 (0.748)
H - 10 (0.393)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 6.35 (0.25)

Magnete im Gehäuse

M27	M11(B)	M11(S)	M11(P)	M03
Abmessungen in mm (inches)				
L - 50.0 (1.969)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)
B - 20.0 (0.787)	Ø - M6-M12	Ø - M5 x 0.5 / M8 x 0.5	Ø - M8 x 1.25	Ø - M5 x 0.5
H - 10.0 (0.394)	–	–		
Maßstab 1:1.5	Maßstab 1:2.25			

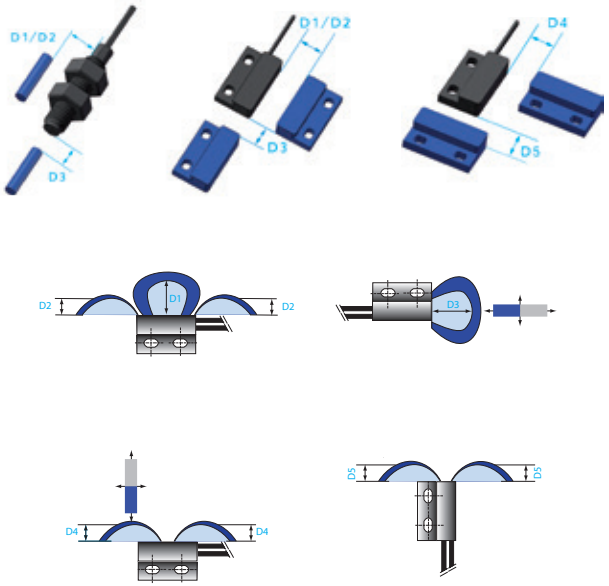
SENSOR SCHALTABSTAND

Reed Sensor	Magnetische Empfindlichkeit	Position und Bewegung max. Anzugsdistanz in mm					Position und Bewegung min. Abfalldistanz in mm				
	mT	D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D3	D4	D5
MK03-1A66**B**-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK03-1A66**C**-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK03-1A66**D**-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK03-1A66**E**-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK04-1A66**B**-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK04-1A66**C**-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK04-1A66**D**-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK04-1A66**E**-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK05-1A66**B**-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK05-1A66**C**-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK05-1A66**D**-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK05-1A66**E**-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK11/M8-1A66**B**-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK11/M8-1A66**C**-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK11/M8-1A66**D**-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK11/M8-1A66**E**-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK13-1A66**B**-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK13-1A66**C**-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK13-1A66**D**-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK13-1A66**E**-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5

Alle angegebenen Distanzen sind gültig mit folgenden Magneten:

4003004003 / Perm. magnet Ø4 x 19mm
2500000002 / M02
2500000004 / M04
2500000005 / M05
2500000013 / M13
2500000021 / M21

Abhängig von der Position und Bewegung des Betätigungsmagneten.



HALL EFFEKT SENSOREN

Standex Electronics' Hall Effekt Sensoren bieten eine **hohe Zuverlässigkeit**, **benötigen nur einen geringen Energieverbrauch** und haben gleichbleibende Aktivierungspunkte über einen großen Temperaturbereich, in einem robusten und abgeschirmten Gehäuse. Die Micro-Power Version arbeitet mit 2,5 - 3,5V Versorgung mit einer durchschnittlichen Stromaufnahme von nur 5 Mikroampere (µA) im Vergleich zum Branchendurchschnitt mit 5 Milliampere (mA).

Kundenspezifische optionen: hohe Temperaturbeständigkeit, wie unterschiedliche Ausgänge (Schalt-, Verriegelung), sowie kundenspezifischen Gehäusen geliefert werden.

MH21 - 00 X - 000 W

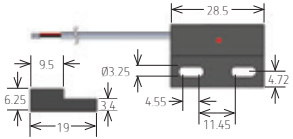
1 2 3 Kabelanschluss

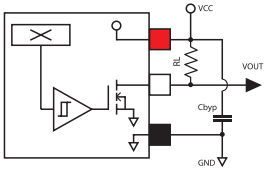
Schraubbefestigung

Standard 3-24VDC/4mA (V_{cc}=12V) | Micro Power 2.5-3.5V/10µA (V_{cc}=3.5V)

1	Power Ausführung:	11 = Standard, 10 = Micro Power
2	Funktion:	Switch, *Latch (*nur bei Standardausführung)
3	Kabellänge (mm):	300, 500, andere Längen optional

Eigenschaften





MH04 - 00 X - 000 W

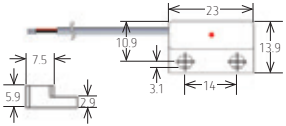
1 2 3 Kabelanschluss

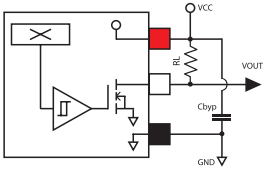
Schraubbefestigung

Standard 3-24VDC/4mA (V_{cc}=12V) | Micro Power 2.5-3.5V/10µA (V_{cc}=3.5V)

1	Power Ausführung:	11 = Standard, 10 = Micro Power
2	Funktion:	Switch, *Latch (*nur bei Standardausführung)
3	Kabellänge (mm):	300, 500, andere Längen optional

Eigenschaften





MH32 - 00 X - 000 W

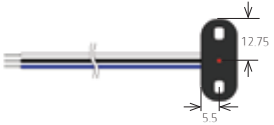
1 2 3 Kabelanschluss

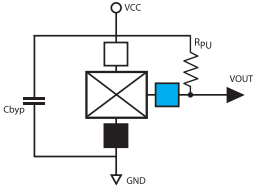
Schraubbefestigung

Standard 2.7-24VDC/25mA (V_{cc}=12V) | Micro Power 2.5-3.5V/10µA (V_{cc}=3.5V)

1	Power Ausführung:	11 = Standard, 10 = Micro Power
2	Funktion:	Bipolar Switch, *Bipolar Latch (*nur bei Standardausführung)
3	Kabellänge (mm):	300, 500, andere Längen optional

Eigenschaften





Standex Electronics

Standex Electronics
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Hauptsitz
4150 Thunderbird Lane
Fairfield, OH 45014 USA

StandexMeder Europe (Deutschland)
+49.7733.9253.200
salesemea@standexelectronics.com

Standex Electronics Asia (Shanghai)
+86.21.37606000
salesasia@standexelectronics.com

Standex Electronics India (Chennai)
+91 98867 57533
salesindia@standexelectronics.com

Standex Electronics Japan (Kofu)
+81.42.698.0026
sej-sales@standex.co.jp