

Kein Wunsch bleibt offen

Taster und Schalter sind die häufigsten Schnittstellen zwischen Mensch und Maschine. Umso bedeutsamer ist es, den für einen vorgegebenen Einsatzzweck idealen Taster zu finden. SCHURTER bietet mit seiner Metal Line eine breite Auswahl. Wo diese Auswahl noch immer nicht reicht, werden kundenspezifische Lösungen erarbeitet. Nichts ist unmöglich.



Aus dem Vollen gefräste Bedieneinheit einer exklusiven Erlebnisdusche (Quelle: VDS/Dornbracht)

Taster und Schalter begegnen uns täglich auf Schritt und Tritt. Schon den Wecker stellen wir morgens via Taster ruhig. Das Licht im Badezimmer, die Espresso-Maschine alles über Taster und Schalter. Oftmals sind diese gar die einzigen Teile eines Gerätes, mit welchen wir physisch in Kontakt kommen. Umso bedeutsamer ist folglich ihre Ausführung. Fühlt sich der Taster minderwertig an, so werden wir diesen Eindruck mit hoher Wahrscheinlichkeit auch vom gesamten Gerät haben. Die Schnittstelle entscheidet. An dieser Schnittstelle bietet sich für den Hersteller somit eine hervorragende Möglichkeit, sich qualitativ zu positionieren. Über das Material, das Design, über Form und Farbe.

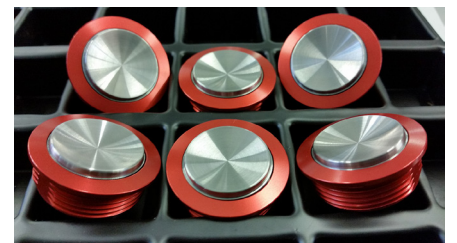
SCHURTER stellt seit Jahrzehnten exzellente Taster und Schalter her und hat dies schon oft unter Beweis gestellt.

Neben den Standard-Versionen werden aber immer öfter auch kundenspezifische Versionen nachgefragt. Was ist machbar? Was wurde schon gemacht? Nachfolgend eine kleine Hilfestellung und Inspirationen.

Taster-Gehäuseformen und Materialien

Die für einen Einbau in ein Gerät kostengünstigste Lösung ist fast immer die runde Gehäusebauform. Doch abhängig von den Ideen des Product Designers soll es womöglich etwas ganz anderes sein. Machbar ist so ziemlich alles. Ein Dreieck? Ein Quadrat? Ein Hexagon? Kein Problem.

Dasselbe gilt für die Gehäuse- und Betätigermaterialien. Edelstahl und Aluminium werden gern verwendet. Das fühlt sich besonders wertig an. Realisierbar ist aber nahezu jedes Material, welches über die nötige Festigkeit verfügt.



Metal Line Custom-Schalter mit besonders griffigem, konkavem Betätiger

Oberflächen

Metallische Oberflächen lassen sich beschichten, einfärben oder auf verschiedenste Arten veredeln. Aluminium etwa kann durch Eloxieren in nahezu jeder erdenklichen Farbe erstrahlen, Stahl lässt sich vergolden, verchromen oder aber auch keramisch (Titanitrid) zusätzlich härten. Was technisch realisierbar ist, das kann

man bei SCHURTER auch bekommen. Nachfolgend einige Beispiele von Oberflächenbehandlungen:

- Poliert oder gebürstet
- Hochglanz verchromt
- Seidenmatt verchromt
- Schwarzverchromt
- Vergoldet
- Tenifer QPQ
- PVD beschichtet
- Aluminium eloxiert
- Aluminium hartcoatiert

Farben

Insbesondere Aluminium ist geradezu prädestiniert für farbliche Akzente. Farbe bringt Leben ins Spiel. Farbe hilft, mehrere Taster in ihrer Funktion leichter zu unterscheiden. Der gestalterische Spielraum eines Product Designers wird dadurch massiv erweitert. Aktuell bietet SCHURTER die Alu-Gehäuse der Metal Line-Taster in einer Vielzahl von Eloxal-Farben an.



Fächer für Eloxal-Farben

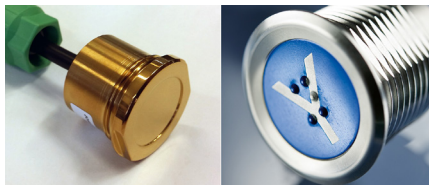
Beleuchtung und Beschriftung

Der raschen Erfassbarkeit der Funktion und der Rückmeldung sind Beleuchtungen besonders zuträglich. Als Standard erhältlich sind bei der Metal Line eine Ring- oder Punktbeleuchtung. Bei den Keramikbetätigern der CS-Serie sind die Betätiger komplett hinterbeleuchtet. Doch auch seitliche Beleuchtungsvarianten wurden schon realisiert.

Für kundenspezifische Projekte sind aber noch weitergehende Varianten denkbar – Lichteffekte etwa.

Demgleichen Zweck dient die Beschriftung. Standard bei SCHURTER da präzise und langlebig sind Laser-Beschriftungen. Besonders angenehme Lichteffekte mit minimaler Blendung lassen sich mittels Ätzverfahren erzielen.

Auch erhabene Zeichen sind realisierbar. Seien dies Symbole, Logos oder sonstige Zeichen. Ein Beispiel hierfür wären Braille-Schriftzeichen für sehbehinderte Menschen.



Oberflächenbeschichtung mit Titanitrid / kombinierte Laser-Braille-Beschriftung

Zertifizierte Taster

Taster für Applikationen in der Lebensmittelindustrie, dem Medizinbereich oder explosionsgefährdeten Umgebungen brauchen oftmals Zertifikate, damit sie dort überhaupt Verwendung finden dürfen. Auch diesem Bedürfnis kann SCHURTER auf speziellen Wunsch Rechnung tragen.



Piezo-Taster in rotem Eloxal für explosionsgefährdete Anwendungen

Retro-Fit-Versionen

Interessant kann ein kundenspezifischer Taster auch dann sein, wenn etwa ein Hersteller ein Gerät über viele Jahre erfolgreich im Sortiment führt und urplötzlich die Produktion eines Teiles auf Seiten der Zulieferer eingestellt wird. Dann muss Ersatz her. Passend in Form, Grösse, Funktion und Farbe.

Komplette Bedieneinheit

Entsprechend kundenspezifischer Wünsche und Vorgaben liefert SCHURTER auch komplette Bedieneinheiten. Hierbei werden die Taster in eine individuelle Gehäusefront eingebaut. Darüber hinaus ist eine zusätzliche Integration weiterer Bauteile oder kompletter Elektronikbaugruppen denkbar für fertig assemblierte Systemlösungen.

Applikationen

Nachfolgend eine kleine Auswahl von Anwendungen, bei welchen kundenspezifische Metal Line-Schalter und -Taster eingesetzt wurden.

· Nasszellen/Spa

Dank ihrer hohen IP-Schutzklasse eignen sich verschiedenste Typen der Metal Line für einen Einsatz in Nasszellen

oder Wellness-Bereichen. Realisiert wurden etwa Erlebnisduschen, edle Handwaschbecken oder Bedienelemente in Saunas.

· Öffentlicher Verkehr

Ihre Auslegung auf bis zu 20 Millionen Betätigungen prädestiniert die Metal Line-Taster geradezu für einen Einsatz in öffentlichen Verkehrsmitteln. Wichtig sind dort robuste, besonders leicht erkennbare Bedienelemente. SCHURTER hat hierfür Gehäuse und Betätiger überdimensioniert ausgelegt und in Signalfarbe markiert.

· PA-Systeme

Für einen Anbieter von Beschaltungsanlagen hat SCHURTER einen Piezo-Taster mit einer zusätzlichen Erdung des Tastergehäuses versehen. Störende Einschaltgeräusche konnten dadurch eliminiert werden.

· Vandalismus

Exponierte und öffentlich zugänglich Bedienelemente stellen höchste Anforderungen an die Robustheit von Schaltern. Ein Beispiel wären Bezahlterminals in Parkhäusern.

Weiterführende Informationen:

- [SCHURTER Metal Line Switches](#)
- [Landing Page Metal Line Multicolor](#)
- [Landing Page CPS](#)
- [Microsite MSM LA CS](#)
- [Application Note Metal Line Outdoor](#)

Unternehmen

SCHURTER ist ein weltweit führender Innovator und Produzent von Elektro- und Elektronikkomponenten. Im Zentrum stehen die sichere Stromzuführung und die einfache Bedienung von Geräten. Die grosse Produktpalette umfasst Standardlösungen in den Bereichen Geräteschutz, Gerätestecker und -verbindungen, EMV-Produkte, Schalter, Eingabesysteme und Elektronikdienstleistungen. Das weltweite Netz der Vertretungen garantiert zuverlässige Lieferungen und einen professionellen Service. Wo Standardprodukte nicht genügen, erarbeitet SCHURTER kundenspezifische Lösungen.

SCHURTER AG
Werkhofstrasse 8-12
6002 Luzern
Schweiz
+41 41 369 31 11
contact@schurter.ch
schurter.com