

Multicolor-Beleuchtung für SCHURTER PSE

SCHURTER erweitert die erfolgreiche Piezotaster-Familie PSE mit der Multicolor-Beleuchtung

Die Piezotaster von SCHURTER sind heute in vielen Anwendungen, speziell in rauem Umfeld, im Einsatz. Die Vorteile eines Piezotasters liegen auf der Hand: Dank der verwendeten Piezo-Technologie weist der Taster eine komplett geschlossene Oberfläche auf und kann mittels einer minimal elastischen Deflektion der Oberfläche erzielt ausgelöst werden. Diese Taster werden nun neu mit der Multicolor-Beleuchtung angeboten.



Die kaum wahrnehmbare elastische Auslenkung gibt einen Druck auf das Piezoelement, welches physikalischen Druck in elektrisches Potential wandelt. Dieser Druck reicht aus um ein klares, potentialfreies Signal auszugeben, was dank den eingesetzten Halbleiterbauteilen möglich ist. Dank der geschlossenen Oberfläche weist das Produkt eine Dichtigkeit nach IP69k auf und ist somit

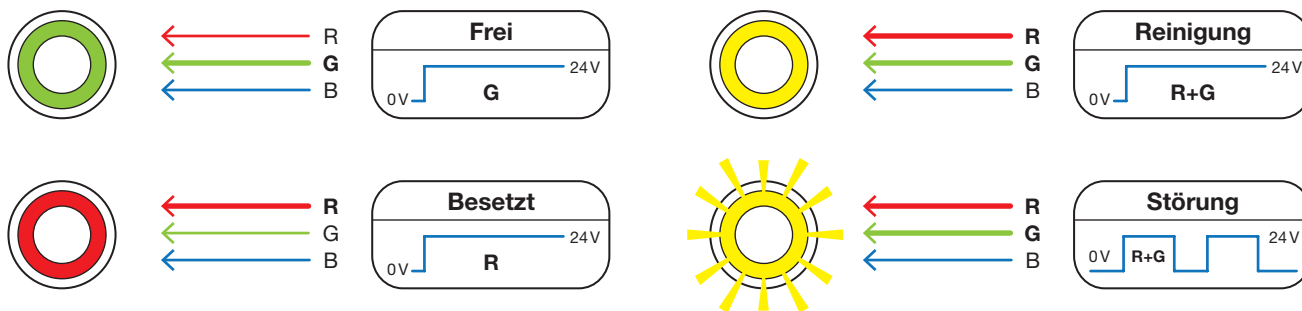
absolut dicht. Im Gegensatz zu Tastern mit mechanischem Hub kann sich keinerlei Schmutz ansammeln. Diese Eigenschaft ist bei hygiene relevanten Applikationen wie beispielsweise im Medizin- oder Lebensmittelverarbeitungssegment oder in Aussenanwendungen von zentraler Bedeutung.

Die nun neu dazugekommene Produkt-erweiterung mit der Multicolorbeleuchtung erweitert den Anwendungsbereich der PSE-Familie deutlich. Die PSE Serie mit Multicolor-Beleuchtung ist in den Durchmesser 22mm, 24 mm, 27 mm sowie 30 mm erhältlich. Um die Integration in Kundenapplikationen möglichst einfach zu gestalten, sind die Litzen in den jeweiligen Beleuchtungsfarben codiert und werden mit einem Spannungsbereich von 5-28 VDC, bei gleichbleibender konstanter Helligkeit versorgt. Als Standardvariante wird rot-grün-blau, mit der Möglichkeit auf die Farben gelb, cyan, magenta und weiss, welche mittels additiver Farbmischung realisiert werden, angeboten. Sobald 2 oder 3 Litzen gleichzeitig mit Spannung versorgt werden, ergibt sich eine Mischfarbe. Weiter wird die

Variante RGY als Standardvariante angeboten, welche die klassischen Ampelfarben rot-grün-gelb aufweisen und keine additive Farbmischung benötigen um die Farbe gelb darzustellen.

Auf Kundenwunsch kann auf die Spannungsversorgung sowie interne Vorwiderstände verzichtet werden. Dies schafft die Möglichkeit, ein sehr breites Farbspektrum darzustellen, dafür braucht es in der Applikation einen Mikrokontroller, welche die LED's des Tasters ansteuert. Dies ermöglicht beispielsweise die Beleuchtung in der vorgegeben Firmenfarbe und unterstützt damit Designansprüche um dem Thema Corporate Identity gerecht zu werden. Ausserdem besteht die Möglichkeit die Helligkeit je nach Ausführung zu variieren, was auch eine Dimmung zulässt.

Die Multicolour-Beleuchtung ermöglicht auch mehrfarbige Statusindikationen. Diese werden heute bereits kundenspezifisch z.B. in Schleusenzugängen zu Laborräumen eingesetzt:



Applikationsbeispiel "Türzugang" mit einem Multicolor-Taster in der RGB Konfiguration

Mit dieser Ampelanzeige ist intuitiv verständlich ob man den Laborraum betreten darf, der Raum aktuell besetzt ist oder ob der Raum gerade gereinigt wird. Somit wird der SCHURTER PSE Taster zu einem interaktiven Eingabeelement, welches gleichzeitig über die Ringbeleuchtung ein Zustandsindikator ist.

Die PSE Serie gibt es in diversen Ausführungen. Diese reichen vom Edelstahlgehäuse mit "Marinegrade"-Edelstahl bis hin zu verschieden farbig eloxierten Aluminiumgehäusen.

Alternativ zu den Multicolor-Erweiterung wird die PSE Serie auch in der EX Version mit ATEX Zertifizierung für explosionsgefährdete Anwendungen angeboten, welche speziell im Kontext von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten wie beispielsweise in der Petrochemie verwendet werden.

Für vandalismusgefährdete Anwendungen gibt es eine spezifische Version, den PSE HI, mit einem IK06 Rating, welches in Kombination mit einem Piezoelement einzigartig auf dem Markt ist.

SCHURTER ist darauf spezialisiert, Bedürfnisse auch kundenspezifisch abzudecken. Dies kann von speziellen Eloxalfarben, Oberflächenbeschichtungen, Kabelkonfektionierung bis hin zur Integration in beigestellte Baugruppen reichen.

Zusammengefasst ist die SCHURTER PSE Linie ideal für Anwendungen, bei welchen Hygiene, Reinigbarkeit, optisches Feedback oder der Einsatz im rauen von zentraler Bedeutung sind.

Unternehmen

SCHURTER ist 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.



Hauptsitz Luzern

Hauptsitz

Division Components
SCHURTER Group

SCHURTER AG
Werkhofstrasse 8-12
Postfach
6002 Luzern
Schweiz
schurter.com

Kontakt

Asien-Pazifik
T +65 6291 2111
info@schurter.com.sg

Europa (Hauptsitz)
T +41 41 369 31 11
contact@schurter.ch

USA
T +1 707 636 3000
info@schurterinc.com