Dürmentingen, 11.2024

GEORG SCHLEGEL GmbH & Co. KG

Bouton-poussoir flexible via display integré

*GEORG SCHLEGEL présente une nouveauté mondiale, le Flexitast, au salon SPS*

Dürmentingen - Avec le Flexitast, l'entreprise GEORG SCHLEGEL présente une nouveauté mondiale au salon SPS de Nuremberg : le Flexitast est un bouton-poussoir innovant avec écran intégré, conçu pour répondre aux exigences de commande et d'affichage dynamiques. La solution combine un bouton physique et un écran ZBD de 72 x 72 pixels qui permet un affichage flexible de symboles et de textes qui peuvent être mis à jour en temps réel.

« Le Flexitast combine une technologie de pointe, une utilisation intuitive et un design attrayant pour soutenir les cas d'application les plus divers », souligne Torsten Singer, chef de produit chez SCHLEGEL. Le cœur du Flexitast est un écran ZBD de 72 x 72 pixels spécialement développé. Produit exclusivement pour Schlegel, il offre la meilleure qualité d'image et conserve le contenu de l'écran même sans alimentation électrique. Avec ses dimensions généreuses de 26,5 x 26,5 mm, l'écran est parfaitement lisible, même à distance.

Le rétroéclairage RVB avec un choix de couleurs flexible permet d'adapter le Flexitast à différents états de fonctionnement ou exigences de design. Les symboles et les textes peuvent ainsi être mis en évidence en couleur si nécessaire, ce qui est idéal pour les systèmes de contrôle complexes où il est important de pouvoir distinguer rapidement les états visuellement.

Grâce à sa construction robuste et à sa vitre de protection, le Flexitast reste fonctionnel et fiable pendant longtemps, même dans des conditions d'utilisation difficiles. Le brûlage de l'écran, comme cela peut arriver avec d'autres technologies, est exclu.

Le plus grand défi

L'un des grands défis de la réalisation de ce bouton-poussoir innovant a été de trouver un partenaire capable de fabriquer un écran de ce type au design carré pour SCHLEGEL. Les écrans traditionnels sont rectangulaires, ce qui est dû à la technologie Chip On Glass utilisée, dans laquelle l'électronique est intégrée sur le verre de l'écran. En raison de l'espace nécessaire, une forme d'écran carrée - du moins avec une largeur de bord acceptable - n'est pas réalisable. En revanche, la technologie Chip On Flex est utilisée pour le Flexitast. Ici, l'électronique est placée sur le câble flexible. Cela permet de maintenir les bords symétriquement étroits et de réaliser un écran carré.

Bouton unique ou ensemble - la flexibilité à l'état pur

Le Flexitast peut être utilisé en tant que touche individuelle, mais sa pleine capacité se révèle dans la solution composite, où jusqu'à 128 touches Flexitast peuvent être combinées entre elles. Cela permet une grande évolutivité pour les exigences de commande complexes et convient particulièrement aux grandes installations de commande. Les touches flexibles communiquent entre elles de manière transparente via une passerelle qui fait office d'intermédiaire entre le réseau et le système externe. Elles sont surveillées et commandées par un système externe, par exemple par une commande API ou un IPC. Cela ouvre une multitude de possibilités d'utilisation dans les installations industrielles, les systèmes de contrôle des bâtiments ou dans le domaine de l'automatisation.

Adaptable flexiblement

Toutes les touches Flexitast sont reliées entre elles par un câble. Avec une longueur de câble maximale de 30 mètres et une distance pouvant atteindre 5 mètres entre les différentes touches, le réseau Flexitast peut être utilisé de manière flexible dans les environnements les plus divers.

Le système reste toutefois variable et peut être adapté aux exigences des clients. Cela ne concerne pas seulement l'affichage de textes ou de symboles, mais aussi la possibilité d'intégrer le Flexitast dans des tableaux ou des unités de commande. Il est possible d'implémenter des fonctions ou des interfaces supplémentaires. Les entreprises peuvent ainsi étendre les systèmes existants et optimiser leurs processus de commande.

Configuration simple via le navigateur

Par l'intermédiaire d'un navigateur web, la Flexitast, qu'il s'agisse d'une touche unique ou d'un ensemble de touches, peut être facilement configurée, adaptée à différentes applications et mise à jour en temps réel. L'utilisateur peut définir différents paramètres, tels que l'attribution d'icônes pour l'état « actionné » ou « non actionné », le choix des couleurs de fond pour les deux états ou l'activation de fonctions clignotantes.

SCHLEGEL permet en outre non seulement d'accéder aux symboles standard préfabriqués de Schlegel, mais aussi de télécharger et d'activer ses propres symboles. Cette flexibilité est particulièrement importante dans l'optique d'environnements où des commandes et des affichages personnalisés sont demandés, que ce soit dans la construction de machines, dans la technique du bâtiment ou dans d'autres secteurs industriels.

Degré de protection IP65

Grâce à sa construction robuste, le Flexitast est également adapté aux environnements de travail difficiles. Il dispose d'un indice de protection IP65 et est conçu pour une durée de vie d'un million de manœuvres. La température de fonctionnement est comprise entre -10 °C et 50 °C. La course d'actionnement du Flexitast est de 3 mm et l'élément de contact est tactile avec 2 contacts à fermeture. Le Flexitast est alimenté par une tension de fonctionnement de 24 V.

Le Flexitast permet de se passer des étiquettes d'identification traditionnelles en film PET, ce qui contribue à réduire la consommation de ressources. De plus, le Flexitast permet d'économiser du temps et de l'argent au niveau de l'approvisionnement et de la gestion des stocks, car grâce aux nombreuses possibilités de configuration, un seul article est nécessaire pour différentes applications.

Du potentiel non exploité

« Le Flexitast est une innovation majeure », affirme le chef de produit Torsten Singer, car la touche d'écran convient à de nombreux domaines d'application grâce à sa flexibilité, sa robustesse et son adaptabilité. La touche offre un avantage partout où des commandes dynamiques et visuelles, des affichages des états de fonctionnement en cours d'exécution ou des possibilités d'adaptation individuelles sont demandées. Il estime que le potentiel du nouveau système est loin d'être épuisé. Le système à la structure flexible offre encore de nombreuses possibilités d'applications et d'extensions spécifiques aux clients.

Photo

Légende de la photo : Avec le Flexitast, les symboles, les textes et la couleur du bouton de commande peuvent être modifiés et adaptés de manière variable.

Photo : Georg Schlegel

Photo 1 :



Photo 2 :



Légende de la photo : Le Flexitast peut être configuré facilement via un navigateur web. Photo : Georg Schlegel

Coordonnées de contact :

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Wolfgang Zoll

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Téléphone +49 (7371) 502-0

Télécopie +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

vertrieb@schlegel.biz

Contact média:

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Bruno Jungwirth

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Téléphone +49 (7371) 502-0

Télécopie +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

bruno.jungwirth@schlegel.biz

Pour la publication, gratuitement. Exemplaire justificatif ou indication demandée.

À propos de Schlegel GmbH & Co. KG

Schlegel est synonyme d'innovation, de qualité et de design. Fondée en 1945, Schlegel est aujourd'hui une entreprise active dans le monde entier, avec son siège social en Allemagne, des filiales de distribution en Autriche, à Singapour, aux États-Unis, en Chine, et des exportations dans plus de 80 pays sur cinq continents. Nos compétences clés: Le développement et la production des appareils de commande, des voyants lumineux et des blocs de jonction. Le portefeuille de produits comprend aussi des systèmes de bus, boîtiers, interrupteurs de fin de course, panneaux de commandes et des modules fonctionnels. Schlegel est très exigeant en matière de design lorsqu'il développe de nouveaux produits. Plus de 100 distinctions nationales et internationales, parmi lesquelles figurent le prix iF Design Award, Red Dot Award ou German Design Award, démontrent la compétence exceptionnelle de Schlegel en terme de design.