

PK55



MORE SECURITY,
FLUIDITY, FLEXIBILITY
AND INTELLIGENCE IN
DOOR APPLICATIONS

MEHR SICHERHEIT,
EFFIZIENZ, FLEXIBILITÄT
UND INTELLIGENZ BEI
TÜRANWENDUNGEN



M-SAFE

INNOVATION IN A FAMILIAR DESIGN

With the latest edition of the PK5x series, TSL-ESCHA and MAFELEC are focusing on proven quality and advanced functionality. The PK55 embed tactile actuation which ensures reliable and haptic feedback to comply with PRM requirements. But in addition, the new version offers M-Safe touchless activation option, which provides hygienic benefits. The distance and activation time of our touchless M-Safe technology can be adjusted to limit unintended activation.

Another highlight is the integrated 8 mm plug connection on the back of the push button for 24 VDC applications. This connector provides a high level of reliability for a simple 3- to 5-pole connection and reduces the number of connections in the door profile. This simplifies installation and reduces maintenance and repair work. The expansion of the proven PK5x door opening push button series offers a high level of convenience, safety and efficiency to meet the needs of passengers.



INNOVATION IM BEKANNTEN DESIGN

Mit der innovativen Erweiterung der PK5x Serie setzen TSL-ESCHA und MAFELEC auf bewährte Qualität und erweiterte Funktionalität. Der PK55 verfügt über eine taktile Aktivierung, die eine zuverlässige und haptische Rückmeldung gewährleistet, um die PRM-Anforderungen zu erfüllen. Darüber hinaus bietet die neue Version die berührungslose Aktivierungsoption M-Safe, die hygienische Vorteile bietet. Der Abstand und die Aktivierungszeit unserer berührungslosen M-Safe-Technologie können eingestellt werden, um eine unbeabsichtigte Aktivierung zu verhindern.

Ein weiteres Highlight ist die integrierte 8 mm Steckverbindung auf der Rückseite des Tasters für 24 VDC-Anwendungen. Diese Steckverbindung bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit für einen einfachen 3 bis 5-poligen Anschluss und reduziert die Anzahl der Anschlüsse im Türprofil. Das vereinfacht die Installation und reduziert Wartungs- und Reparaturarbeiten. Die Erweiterung der bewährten Türöffnungstaster-Serie PK5x bietet ein hohes Maß an Komfort, Sicherheit und Effizienz, um den Bedürfnissen der Fahrgäste gerecht zu werden.



Hybrid Actuation

Hybride Aktivierung

Tactile Actuation

Taktile Aktivierung

Targeted Actuation

Gezielte Betätigung

Touchless Activation

Berührungslose Aktivierung

Intelligent Detection

Intelligente Erkennung



INTEGRATED 8 MM CONNECTOR*

INTEGRIERTER 8 MM STECKVERBINDER*

This compact, round and mechanically reverse polarity protected IP67 connector offers a high degree of reliability for a simple 3 to 5-pole connection that complies with all transportation standards (ECER10, EN50155, EN61373, EN45545-2...).

* 8 mm connector (IEC 61076-2-104) for direct connection (IP67 approved)

Dieser kompakte, runde und mechanisch verpolgeschützte IP67-Steckverbinder bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit für eine einfache 3- bis 5-polige Verbindung, die allen Transportstandards (ECER10, EN50155, EN61373, EN45545-2...) entspricht.

* 8 mm Steckverbinder (IEC 61076-2-104) für direkten Anschluss (IP67 zugelassen)

- Easy process for different plugs (24 VDC)
- Reducing connections in the door profile
- Time reducing for maintenance or exchange of push button

- Einfacher Prozess für verschiedene Stecker (24 VDC)
- Reduzierung der Anschlüsse im Türprofil
- Zeitersparnis bei Wartung oder Austausch des Tasters



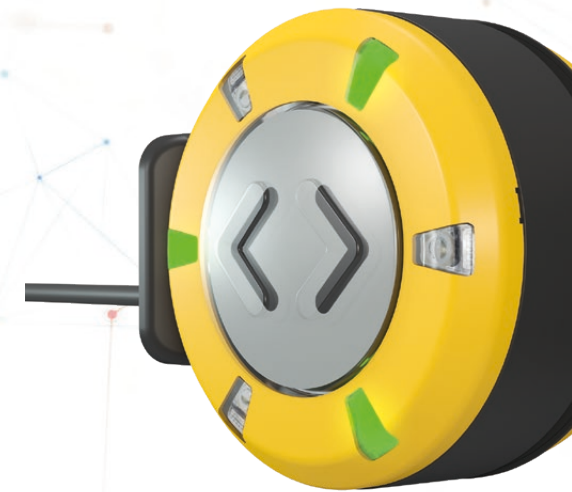
HIGHLIGHTS AND CUSTOMER BENEFITS

- The push button can be operated touchlessly or tactily depending on the situation
- Sensor technology: Increasing hygienic comfort through touchless push button activation in public areas
- Customizable: wide range and combination possibilities of colors and pictograms
- Wide range of customized applications e.g. in lavatories as flush buttons and CFAD buttons or in entrance areas
- Barrier-free and user-oriented operation for people with reduced mobility



HIGHLIGHTS UND KUNDENVORTEILE

- Je nach Situation kann der Taster berührungslos oder taktile betätigt werden
- Sensortechnologie: Steigerung des Hygienekomforts durch berührungslose Betätigung von Tastern im öffentlichen Bereich
- Kundenspezifisch anpassbar: Große Auswahl und Kombinationsmöglichkeiten an Farben und Piktogrammen
- Vielfältige kundenindividuelle Einsatzmöglichkeiten z. B. in Nasszellen als Spültaster und CFAD-Taster oder in Einstiegsbereichen
- Barrierefreie und nutzerorientierte Bedienung für mobilitätseingeschränkte Personen



MORE HIGHLIGHTS

WEITERE HIGHLIGHTS

- Versatile, individual setting of parameters for customizable light and sound functions
Vielseitige, individuelle Einstellung der Parameter für anpassbare Licht- und Soundfunktionen
- Large active touch surface
Große aktive Tastfläche
- Fast and easy to recognize
Einfache visuelle Erkennbarkeit
- Invisible assembly elements, enhanced protection against manipulation by unauthorized persons
Nicht sichtbare Befestigungselemente, erhöhter Schutz vor Manipulation durch Unbefugte
- Double-sided variant for installation in glass doors
Doppelseitige Variante für den Einbau in Glastüren
- Complies with the current standards for rail vehicles (TSI-PRM, EN 14752, EN 50155, EN 45545-2 and EN 61373)
Erfüllt die gängigen Normen für Schienenfahrzeuge (TSI-PRM, EN 14752, EN 50155, EN 45545-2 und EN 61373)

INNOVATIONS OF THE FUTURE: WHAT WE CAN EXPECT NEXT

INNOVATIONEN DER ZUKUNFT: WAS UNS ALS NÄCHSTES ERWARTET

Printed contrasting text on bezel

Kontrastierender, gedruckter Text auf der Frontblende

Optional actuator late assembly

Optionale späte Montage der Tastfläche

Audible guidance and feedback

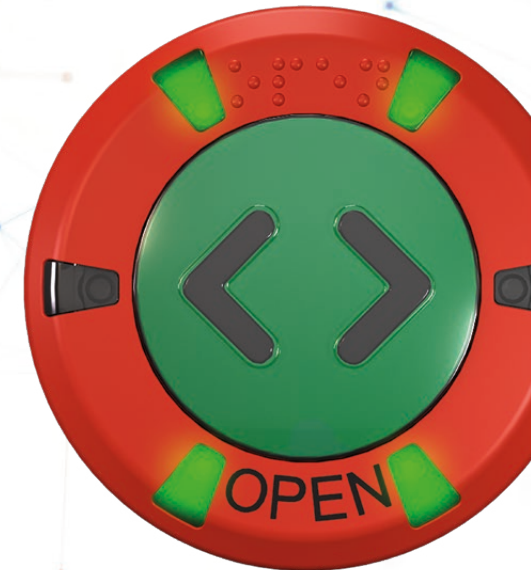
Akustische Orientierungshilfe und Feedback

Cost effective

Kosteneffizient

Panel or glass mounting

Panel- oder Glasmontage

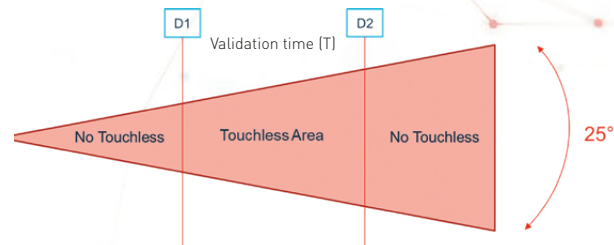


M-SAFE TOUCHLESS DESCRIPTION

BESONDERHEITEN DER TOUCHLESS FUNKTION

Infrared sensor technology operates on the principle of touchless object detection within an infrared cone, as shown below. This technology detects objects or hands within a defined distance range and validation time.

Die Infrarotsensorik arbeitet nach dem Prinzip der berührungslosen Objekterkennung innerhalb eines Infrarot-Kegels (s. Abbildung unten). Diese Technologie erkennt Objekte oder Hände innerhalb eines bestimmten Entfernungsbereichs und einer bestimmten Validierungszeit.



Touchless calibration for standard target (ungloved hand). Activation threshold will vary according to target type.

Standard setup: D1 = 30 mm, D2 = typ. 80 mm, T = 200 ms

Berührungslose Standardkalibrierung. Die Aktivierungsschwelle variiert je nach Zieltyp.

Standardeinstellungen: D1 = 30 mm, D2 = typ. 80 mm, T = 200 ms



PK55 TECHNICAL DATA

PK55 TECHNISCHE DATEN

Operating voltage . <i>Betriebsspannung</i>	24... 110 VDC
Nominal current . <i>Nennleistung</i>	50 mA @ 24 VDC
Operating temperature . <i>Betriebstemperatur</i>	-40...+80 °C
Degree of protection . <i>Schutzart</i>	IP67
Visible external dimensions . <i>Sichtbare Außenmaße</i>	Ø 87 mm



TSL-ESCHA & MAFELEC

PUSH BUTTON OVERVIEW . TASTERÜBERSICHT



PK5x



PK2x



CK7x



MP



M-DOOR GM



M-DOOR SINGLE



M-DOOR DOUBLE



M-DOOR SLIM





MAFELEC

471, Route de la Cuisinière | 38490 Chimilin | France
T +33 4 763 207 33 | contact@mafelec.com
www.mafelec.com

TSL-ESCHA GmbH

Post office box 1134 | 58541 Halver | Germany
T +49 2353 66796-0 | info@tsl-escha.com
www.tsl-escha.com

