



Varianten:

- DOM Tapkey Pro BLE Doppelzylinder (DZ)
 - Standardmäßig mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen: Körper- und Kernbohrschutz
 - Abgesetzte Ansteuerelektronik des Aktors im Kern
- DOM Tapkey Pro BLE Halbzylinder (HZ)
 - Außengrundlänge 30 mm, Innenlänge 10 mm
 - Ausführung MIWE: 90° Mitnehmerweg (einstellbar)
 - Federrückstellung des Schließbarts in Grundposition
 - Grundposition einstellbar in 45° Schritten
 - Ausführung „Haushahn“ für zwei rückseitige M4-Verschraubungen
- DOM Tapkey Pro BLE Doppelzylinder (emergency exit)
 - Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, EN 1125)
 - Rückstellung des Schließbarts gemäß Klasse R1 der DIN 18252:2018-05: Schließbartstellung 6 Uhr ± 30°, Totpunktbereich 12 Uhr ± 15°
 - Grundlänge 30/30 mm
 - Ausführung EE-IM: Innenschließung mechanisch über Sonderschlüssel
 - Ausführung EE-OI: Ohne Innenknauf
- DOM Tapkey Pro BLE KL (Kurz-Lang-Zylinder)
 - Grundlänge Innen 30 mm
 - Verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM Tapkey Pro BLE GL (Zylinder für Glastüren)
 - Grundlänge Außen 30 mm
 - Verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM Tapkey Pro BLE OI (Ohne Innenknauf)
 - Blindzylinderabschluss innenseitig
- DOM Tapkey Pro BLE BS (beidseitige Lesbarkeit)
 - Grundlänge 30/30 mm
 - Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- DOM Tapkey Pro BLE KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
 - Zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
 - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
 - Wellendurchmesser 15 mm
- DOM Tapkey Pro BLE CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- DOM Tapkey Pro BLE 382 Hebelzylinder (z.B. für Briefkästen)
 - Körperlänge 36,6 mm, für Einbaulochung $\varnothing 26 \times$ SW 22 mm
 - 90° Drehwegbegrenzung, Sperrung des Hebels in den Endlagen
 - Hebelposition einstellbar: 4×90°
- DOM Tapkey Pro BLE 1328 Halbzylinder für Schwenkhebelgriffe
 - Festdefinierte Schließbartposition bei 45°
 - Gefederter und seitlich abgeflachter Schließbart
- DOM Tapkey Pro BLE 777 Hangschloss
 - Siehe separates Datenblatt
- DOM Tapkey Pro BLE PP (privacy protection)
 - Für alle mechanischen Bauformen verfügbar
 - Stufe 1: Speicherung anonymisierter Zutrittsereignisse
 - Stufe 2: Keine Speicherung von Zutrittsereignissen



Technische Daten

DOM Tapkey Pro BLE

Technologie:

- 13,56 MHz (RFID / NFC)
- 2,4 GHz (BLE: Bluetooth Low Energy)

Spannungsversorgung:

- Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3,0 Volt
- Typ CR2 (Li-MnO₂-System)

Batterielebensdauer und Datenerhalt:

Bei Raumtemperatur (+20°C):

- bis zu 35.000 Schließzyklen oder
- bis zu 2 Jahre bei Nichtbetätigungen oder
- bis zu 1,5 Jahre bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag

Intelligentes Batteriemanagement:

- Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
- 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

Uhrzeit / Datum:

- Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute
- Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ±10 Minuten/Jahr
bei -25°C und +65°C: -50 Minuten/Jahr

Dauerfestigkeit:

- Mindestens 100.000 Zyklen (gemäß EN 15684 Klasse 6)

Kupplungsdauer:

- 8 Sekunden

Signalisierung:

- Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs (Lauflicht)
- Umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse

Baulängen / Maße:

- Standardlänge max. 90/90 mm, größere Baulängen auf Anfrage
- Version KL mit Außenbaulänge 27,5 mm
- Glastürzylinder mit Innenbaulänge von 10 bis 27,5 mm
- Verlängerbar in 5 mm Schritten (GL-Zylinder: Innenseite in 2,5mm-Schritten)
- Für Dornmaße < 30 mm ist die Anwendung zu überprüfen

Knäufe:

- Außenknauf: Edelstahl: Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- Innenknauf: Zamak: Ø 32,0 mm, Länge 30,0 mm
- Für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit
- Beide Knäufe: Edelstahl: Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm

Umweltverhalten:

- Temperatur: -25°C bis +65°C (Klasse 4 der EN 15684)
- Feuchte: 20-99% nicht kondensierend (Klasse 4 der EN 15684)
- Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten
IP65 (Gesamter Europrofilzylinder, alle Varianten)
PIV-Prüfbericht 44-3/15
(Keine IP Prüfung für die Varianten 1328, 382 und HZ MIWE)
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. EN 15684 Klasse 4
- SO₂-Korrosionstest gem. VdS 2156-2 / DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen á 0,2 l SO₂)



Technische Daten

DOM Tapkey Pro BLE

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- VdS-Anerkennung Klasse BZ+: Zertifikat M116308
- Nicht für die Varianten: Schweizer Rundzylinder
Halbzylinder in Ausführung MIWE
382 Hebelzylinder
1328 Halbzylinder für Schwenkhebelgriffe
777 Hangschloss

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- Feuerwiderstand T90 (ift Prüfberichte 15-003428-PR01 und 18-002163-PR01)
Geprüft an zweiflügeliger Stahltür, (siehe HPS 18-001080-PR02)
- Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010_01 des PIV, Prüfbericht 20-8/15 (gilt nicht für Variante EE)
- Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfberichte 49-4/18)

Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
Klasse	1	6	B	4	A	F	3	2
- Die Klassifizierungen „F“ für die Berechtigungssicherheit (6.Stelle) sowie „2“ für den Angriffswiderstand (8. Stelle) erlauben gemäß EN 1627 einen Einsatz in einbruchhemmenden Türen bis Widerstandsklasse RC4 ohne gesonderte Prüfung

Programmierung:

- Programmierung über NFC/BLE fähiges Smartphones mit folgenden Voraussetzungen:
- Android APP ab Android 5.0 (NFC/BLE)
 - iOS APP ab iOS 9 / iPhone 5 (BLE)
 - Programmieren von Transpondern ausschließlich per Android APP mit NFC
 - Google ID oder Tapkey ID erforderlich

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse

Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis 3 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB μ A/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330
- Passiv-Transponder (ISO 14443 A) & NFC (ISO/IEC 18092)
- Verschlüsselung: Mifare DESFire EV1/EV2/EV3: AES-128 Bit

Bluetooth Low Energy (BLE):

- Kommunikationsreichweite typisch 10 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 20 dBm
- Konformität zu ETSI EN 300 328
- Bluetooth Version: 5.0 (ab Firmware \geq 3.2)

Verschlüsselung / Sicherheit der Schnittstellen (NFC/BLE sowie Backend):

- TLCP: Tapkey BLE Pro \leftrightarrow APP \leftrightarrow Tapkey Trust Service: AES-128, CMAC (NIST 800-38B), RNG (ANSI X9.31)
- Kommunikation zum Backend: HTTPS, RSA mit 4.096 bit, SHA 256, TLS 1.0 oder höher

Transponder-Bauformen:

- DOM Tapkey Standard Tag



Berechtigungen:

- Berechtigungen auf dem Transponder:
 - Bis zu 12 Endgeräte
- Berechtigungen auf dem Android / iOS Smartphone:
 - Beliebig viele Endgeräte
 - Beliebig viele Nutzer (Google oder Tapkey IDs),
> 5 Nutzer kostenpflichtig (siehe Lizenzmodell)



*Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.
Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.*