



Technische Daten DOM ENiQ Zylinder Mifare

Varianten:

- DOM ENiQ Doppelzylinder DZ, Halbzylinder HZ
- Bereits als Standardversion mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen:
 - Körper- und Kernbohrschutz
 - Abgesetzte Ansteuer Elektronik des Aktors im Kern
- DOM ENiQ EE Doppelzylinder (emergency exit) zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, 1125) bei Schlössern, die eine definierte Schließbartstellung verlangen. Auch in folgenden Versionen erhältlich
 - EE-IM: Innenschließung mechanisch über Sonderschlüssel
 - EE-OI: ohne Innenknauf
- DOM ENiQ KL (Kurz-Lang-Zylinder) verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM ENiQ GL (Zylinder für Glastüren) verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM ENiQ OI (Ohne Innenknauf) Blindzylinderabschluss innenseitig
- DOM ENiQ BS (beidseitige Lesbarkeit) Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- DOM ENiQ KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
 - zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
 - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
- DOM ENiQ CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- DOM ENiQ Euroswiss-Profil
- DOM ENiQ PP (privacy protection) keine Speicherung personenbezogener Ereignisse
- Intelligente Transponder
Statt im Endgerät können Berechtigungen auf dem Transponder gespeichert werden.
- Online-Funktion
Der DOM ENiQ Zylinder verfügt über eine Funk-Schnittstelle zur Einbindung in ein Ethernet-Netzwerk.

Variantenkombinationen:

Varianten	Kürzel	DZ	HZ	EE	KL	GL	OI	BS	KZSV	EU-CH	CH
Doppelzylinder	DZ	■	■	x	x	x	x	x	x	x	→
Halbzylinder	HZ	■	■	o	o	■	■	■	x	x	→
EE (Emergency Exits)	EE	■	■	■	o	o	x	o	x	x	o
Kurz-Lang	KL	■	■	■	■	x	x	o	x	x	→
Glastürzylinder	GL	■	■	■	■	■	■	o	x	x	→
ohne Innenknauf	OI	■	■	■	■	■	■	■	x	x	→
beidseitige Lesbarkeit	BS	■	■	■	■	■	■	■	x	x	→
Kernziehschutzverl.	KZSV	■	■	■	■	■	■	■	■	x	→
Euroswiss-Profil	EU-CH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schweizer Rundprofil	CH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Legende: x verfügbar
o nicht verfügbar
→ später verfügbar

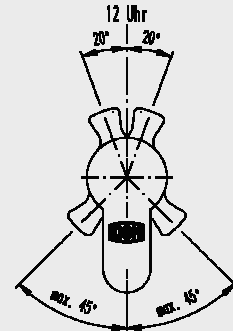
Technische Daten

DOM ENiQ Zylinder Mifare

Schließbartposition (nur ENiQ EE):

- Der DOM ENiQ EE stellt über einen internen Federmechanismus den Schließbart in eine feste Position zurück.
- Eine Rückstellung erfolgt konstruktionsbedingt nicht in den Totpunktbereichen $12^{00} \pm 20^\circ$ und $6^{00} \pm 45^\circ$.

! Bei der Version IM ist die Rückstellung der Schließnase nur bei abgezogenem Schlüssel gewährt.



Spannungsversorgung:

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

Batterielebensdauer:

bei Raumtemperatur (+20°C):

- bis zu 100.000 Schließzyklen oder
- bis zu 3 Jahre bei Nichtbetätigung

- mehrstufige Warnmeldung bei Spannungsabfall
- 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 DIN EN 1303 bzw. EN 15684 Klasse 6)

Baulängen:

- Max. 80/80 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
(Glastürzylinder: Innenseite in 2,5mm-Schritten)
- Für Dornmaße < 30 mm ist die Anwendung zu überprüfen.

Knäufe:

- Außenknauf: Edelstahl
Maße: \varnothing 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- Innenknauf: Zamak
Maße: \varnothing 30,1 mm, Länge 30 mm
- für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit
beide Knäufe: Edelstahl
Maße: \varnothing 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- optional erhältlich: schwarz glänzend RAL9005
(pulverbeschichtet) weiß glänzend RAL 9003

Signalisierung:

- optische Signalisierung (rot/grün/blau)
- umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse

Kupplungsdauer:

- einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
- Ständig-Offen/Geschlossen-Funktion



Technische Daten

DOM ENiQ Zylinder Mifare

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- VdS-Anerkennung Klasse BZ+ in Vorbereitung
- SKG*** Prüfung in Vorbereitung

- Prüfung für Brandschutztüren T90 in Vorbereitung

- Zertifizierung gemäß EN 15684 durch PIV in Vorbereitung:

	Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
DOM ENiQ		1	6	B	4	A	F	3	2

- Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010_01 des PIV in Vorbereitung (außer Version EE)

Umweltverhalten:

- Temperatur: -25°C bis +65°C (Klasse 4 EN 15684)
- Feuchte: 20-99% nicht kondensierend (Klasse 4 EN 15684)
- Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten
- Schutzart IP65 (Gesamter Zylinder) für alle Europrofil-Zylinder (PZ) Varianten

- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. EN 15684 Klasse 4
- SO₂-Korrosionstest gemäß VdS 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen á 0,2 l SO₂) in Vorbereitung

- Gemäß der VdS-Richtlinie 2156-2 ist DOM ENiQ für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.

Programmierung:

- Programmierung mit Software über USB Funk-Stick (Siehe Datenblatt der ENiQ AccessManagement Software)
- Speicherung von maximal 5 Programmierkarten

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse

Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis 3 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB µA/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330

- unterstützt Passiv-Transponder gemäß ISO 14443 A

Sicherheit Transponder-Schnittstelle:

- Mifare DESFire EV1: AES-128 Bit Verschlüsselung
- Mifare Classic: Crypto-1 Verschlüsselung
- zusätzlich AES-128 Bit Verschlüsselung mit objektspezifischen Keys

Funk-Schnittstelle:

Zur offline-Programmierung mittels eines DOM USB Funk-Sticks oder zur späteren online-Anbindung über DOM RF-NetManager:

- Reichweite: typisch 3m (offline) / 10m (online)
- Frequenz: 868 MHz (G4 / G1-Band)
- Effektive Sendeleistung: ≤ 5 mW / ≤ 25 mW
- Konformität zu ETSI EN 300 220

Sicherheit Funk -Schnittstelle:

- Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
- Verschlüsselung: XSALSA20-256 Bit
- Signatur: Poly1305-128 Bit



Technische Daten DOM ENiQ Zylinder Mifare

Transponder-Bauformen:

- DOM Standard Tag, Premium Plus Tag, ClipTag
- ISO-Kartentransponder
- andere Bauformen sind zu prüfen

Speicherung der Berechtigungen im Endgerät:

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire / DESFire EV1 2k, 4k, 8k
 - Mifare Classic 1k, 4k
 - Mifare Plus S/X 2k, 4k
 - Mifare Ultralight / Ultralight C

- Speicherung von bis zu 5.000 Berechtigungen im Endgerät
- Identifizierung der Transponder über deren UID oder über andere eindeutige Daten

Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern:

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire EV1 2k, 4k, 8k
 - Mifare Classic 1k

- Weitere Daten auf dem Transponder:
 - „Blacklist“ mit gesperrten Transpondern
 - Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät

Wochen- und Tagespläne:

- Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät

- Jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne (7 Wochentage und 3 Sondertage für Feier-/Ferientage):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam	Son	Feiertag / Ferien		
TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6	TP7	TP8	TP9	TP10

- Jeder Tagesplan besteht aus 96 Zeitfenstern je 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind:

0 ⁰⁰	1 ⁰⁰	2 ⁰⁰	3 ⁰⁰	...	20 ⁰⁰	21 ⁰⁰	22 ⁰⁰	23 ⁰⁰
█	█	█	█	...	█	█	█	█

- Zutrittsrechte der Tages-/Wochenpläne:
 - Plan 0: kein Zutritt (unberechtigt)
 - Plan 1: Zutritt zeitlich unbegrenzt, aktive Sonderfunktionen beschränken Zutritt
 - Pläne 2-254: frei definierbar
 - Plan 255: Zutritt zeitlich unbegrenzt, aktive Sonderfunktionen werden ignoriert

- Ständig-offen- und Ständig-geschlossen-Wochenpläne

Feiertage / Ferien:

- Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät
- Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/ Ferientypen
- Beginn / Ende als von / bis Datum



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