



## Technische Daten

## ENiQ® Pro V2

### Varianten:

- ENiQ Pro V2 Doppelzylinder DZ, Halbzylinder HZ
- Bereits als Standardversion mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen:
  - Körper- und Kernbohrschutz
  - Abgesetzte Ansteuerlektronik des Aktors im Kern
- ENiQ Pro V2 EE Doppelzylinder (emergency exit) zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, 1125), wenn eine definierte Schließbartstellung verlangt ist
  - EE-IM: Innenschließung mechanisch über Sonderschlüssel
  - EE-OI: ohne Innenknäuf
- ENiQ Pro V2 KL (Kurz-Lang-Zylinder) verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro V2 GL (Zylinder für Glastüren) verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro V2 OI (Ohne Innenknäuf) Blindzylinderabschluss innenseitig
- ENiQ Pro V2 BS (beidseitige Lesbarkeit) Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- ENiQ Pro V2 KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
  - zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
  - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
- ENiQ Pro V2 CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- ENiQ Pro V2 382 Hebelzylinder (z.B. für Briefkästen)
  - Körperlänge 31,8 mm, für Einbaulochung  $\varnothing 26 \times 22$  mm
  - 90° Drehwegbegrenzung mit selbsthaltenden Endlagen
  - Hebelposition einstellbar: 4x90°

### Technologie:

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

### Variantenkombinationen:

Varianten	Kürzel	DZ	HZ	EE	KL	GL	OI	BS	KZSV	CH
<u>D</u> oppelzylinder	DZ			X	X	X	X	X	X	X
<u>H</u> albzylinder	HZ			O	O				X	X
EE ( <u>E</u> mergency <u>E</u> xits)	EE				O	O	X	O	X	X
<u>K</u> urz- <u>L</u> ang	KL					O	X	O	X	X
<u>G</u> lastürzylinder	GL							O	X	X
<u>o</u> hne <u>I</u> nnenknäuf	OI								X	X
<u>b</u> eidseitige Lesbarkeit	BS								X	X
<u>K</u> ernziehschutz <u>v</u> erl.	KZSV									X
Schweizer Rundprofil	CH									

Legende: X verfügbar  
O nicht verfügbar



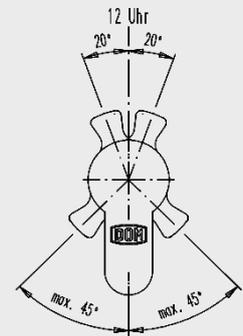


## Technische Daten

## ENiQ® Pro V2

### Schließbartposition (nur ENiQ Pro V2 EE):

- Der ENiQ Pro V2 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-MnO<sub>2</sub>-System)

### Batterielebensdauer und Datenerhalt:

bei Raumtemperatur (+20°C):

- bis zu 80.000 Schließzyklen oder
- bis zu 3,5 Jahre bei Nichtbetätigungen oder
- bis zu 3 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:  $\pm 10$  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)

### Kupplungsdauer:

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

### Signalisierung:

- optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs (Lauflicht)
- umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse

### 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:  $\varnothing$  37,5 mm, Länge 44,8 mm
- Innenknauf: Zamak:  $\varnothing$  30,1 mm, Länge 30 mm
- für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit  
beide Knäufe: Edelstahl:  $\varnothing$  37,5 mm, Länge 44,8 mm
- optional erhältlich  
schwarz glänzend RAL9005  
weiß glänzend RAL9003  
Messing



**Technische Daten** **ENiQ® Pro V2**

**Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:**

- VdS-Anerkennung Klasse BZ+: Zertifikat M116308 (nicht für Schweizer Rundzyl. und nicht für 382 Hebelzyl.)
- Prüfung Feuerwiderstand T90 (ift 18-001080-PR02)
- Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfbericht 49-4/18)
 

	Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
ENiQ Pro V2		1	6	B	4	A	F	3	2
- Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010\_01 des PIV in Vorbereitung (außer EE)

**Umweltverhalten:**

- Temperatur: -25°C bis +65°C (Klasse 4 EN 15684)
- Feuchte: 20-99% nicht kondensierend (Klasse 4 EN 15684)
- Schutzart
  - IP66 (Außenknopf) für alle Varianten
  - IP65 (Gesamter Europrofilzylinder, alle Varianten)
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. EN 15684 Klasse 4
- SO<sub>2</sub>-Korrosionstest gemäß Vds 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen á 0,2 l SO<sub>2</sub>)
- Gemäß der VdS-Richtlinie 2156-2 ist der DOM ENiQ Pro V2 für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.

**Programmierung:**

- Programmierung über NFC/BLE möglich mit folgenden Voraussetzungen:
- ENiQ App (NFC/BLE) (Voraussetzung siehe Datenblatt ENiQ App)
  - ENiQ Software über BLE Stick (Voraussetzung siehe Datenblatt 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
- Passiv-Transponder (ISO 14443 A)
- Verschlüsselung:
  - Mifare DESFire EV1: AES-128 Bit
  - Mifare Classic: Crypto-1 Verschlüsselung
- zusätzlich AES-128 Bit Verschlüsselung mit objektspezifischen Schlüsseln

**Bluetooth Low Energy (BLE)**

- Kommunikationsreichweite: bis ca. 10 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 20 dBm
- Konformität zu ETSI EN 300 328
- Verschlüsselung: XSALSA20-256Bit
- Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
- Signatur: Poly1305-128 Bit





## Technische Daten

## ENiQ® Pro V2

### 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 <sup>00</sup>	1 <sup>00</sup>	2 <sup>00</sup>	3 <sup>00</sup>	...	20 <sup>00</sup>	21 <sup>00</sup>	22 <sup>00</sup>	23 <sup>00</sup>
- Zutrittsrechte der Tages-/Wochenpläne:
  - Plan 0: kein Zutritt (unberechtigt)
  - Plan 1: Zutritt zeitlich unbegrenzt, akt. Sonderfkt. beschränkt
  - Pläne 2-254: frei definierbar
  - Plan 255: Zutritt zeitlich unbegrenzt, akt. Sonderfkt. ignoriert
- Ständig-offen- und Ständig-geschlossen-Wochenpläne
- Office Funktion über Wochenplan

### 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.