



Technische Daten ENiQ® Pro

Varianten:

- ENiQ Pro Doppelzylinder DZ, Halbzylinder HZ
- Bereits als Standardversion mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen:
 - Körper- und Kernbohrschutz
 - Abgesetzte Ansteuerlektronik des Aktors im Kern
- ENiQ Pro 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 KL (Kurz-Lang-Zylinder) verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro GL (Zylinder für Glastüren) verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro OI (Ohne Innenknäuf) Blindzylinderabschluss innenseitig
- ENiQ Pro BS (beidseitige Lesbarkeit) Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- ENiQ Pro KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
 - zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
 - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
- ENiQ Pro CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- ENiQ Pro Euroswiss-Profil
- ENiQ Pro PP (privacy protection) keine Speicherung personenbezogener Ereignisse
- ENiQ Pro 1328 für Schwenkhebelgriffe (z.B. Serverschränke)
 - Europrofil-Halbzylinder mit fester Körperlänge 30 mm
 - Abgeschrägte Schließnase mit 45° Drehwegbegrenzung
 - Automatische Sperrfunktion durch Schließnasenrückstellung
- ENiQ Pro 382 Hebelzylinder (z.B. für Briefkästen)
 - Körperlänge 31,8 mm, für Einbaulochung Ø26×22 mm
 - 90° Drehwegbegrenzung mit selbsthaltenden Endlagen
 - Hebelposition einstellbar: 4×90°

Technologie:

- 13,56 MHz Mifare

Variantenkombinationen:

Varianten	Kürzel	DZ	HZ	EE	KL	GL	OI	BS	KZSV	EU-CH	CH
<u>D</u> oppel <u>z</u> ylinder	DZ			X	X	X	X	X	X	X	X
<u>H</u> alb <u>z</u> ylinder	HZ			O	O				X	X	X
EE (<u>E</u> mergency <u>E</u> xits)	EE				O	O	X	O	X	X	X
<u>K</u> urz- <u>L</u> ang	KL					O	X	O	X	X	X
<u>G</u> lastürzylinder	GL							O	X	X	X
<u>o</u> hne <u>I</u> nnenknäuf	OI								X	X	X
<u>b</u> eid <u>s</u> eitige Lesbarkeit	BS								X	X	X
<u>K</u> ern <u>z</u> ieh <u>s</u> chutz <u>v</u> erl.	KZSV									X	X
Euroswiss-Profil	EU-CH										
Schweizer Rundprofil	CH										

Legende: X verfügbar
O nicht verfügbar





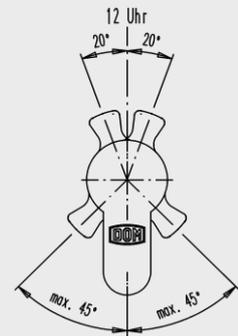
Technische Daten

ENiQ® Pro

Schließbartposition (nur ENiQ Pro EE):

- Der ENiQ Pro 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
Messing

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 **ENiQ® Pro**

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- VdS-Anerkennung Klasse BZ+ *)
 - SKG*** Prüfung (Zertifikat-Nr. 442-393.04/05) *)
 - Prüfung Feuerwiderstand T90 (ift Prüfbericht 15-000580) *)
 - Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfbericht 49-2/15):

	Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
ENiQ Pro		1	6	B	4	A	F	3	2
 - Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010_01 des PIV (Prüfbericht 20-8/15)
- *) VdS-Anerkennung, SKG-Prüfung und Feuerwiderstand T90 gelten nicht für den Schweizer Rundzylinder ENiQ Pro CH sowie für die Varianten ENiQ Pro 1328 und ENiQ Pro 382

Umweltverhalten:

- Temperatur: -25°C bis +65°C (Klasse 4 EN 15684)
- Feuchte: 20-99% nicht kondensierend (Klasse 4 EN 15684)
- Schutzart (PIV Prüfbericht 44-3/15)
 - IP66 (Außenknopf) für alle Varianten
 - IP65 (Gesamter Europrofilzylinder, alle 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)
- Gemäß der VdS-Richtlinie 2156-2 ist der ENiQ Pro 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
- Verschlüsselung:
 - Mifare DESFire EV1: AES-128 Bit
 - Mifare Classic: Crypto-1
- 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 ENiQ 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
 - Verschlüsselung: XSALSA20-256 Bit
 - Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
 - Signatur: Poly1305-128 Bit



