Honeywell

DLC-Lesemodule

proX / LEGIC / mifare

Der DLC-Zylinder aus der Produktfamilie DLC/DLF ist eine auf einen Türzylinder minimierte, autonome Zutrittskontrolle für berührungslose Ausweise und Transponder, konzipiert für Anwendungen im Innenbereich.

Diese kabellose Zutrittskontrollkomponente ermöglicht eine unkomplizierte Montage und Nachrüstung an bestehende Türen nur durch Austausch des Türzylinders.

Der Zylinderkorpus des DLC-Zylinders ist dabei modular aufgebaut, so dass er für alle Türstärken von 50 bis 110 mm, zuzüglich Beschläge, eingesetzt werden kann.

Mit dem DLC-Zylinder können verschiedene Zutrittsanforderungen umgesetzt werden:

- Doppelknaufzylinder mit einseitiger, elektronischer Zutrittssteuerung
- Doppelknaufzylinder mit beidseitiger (auch verschiedener) Zutrittssteuerung
- Elektronischer Halbzylinder

Der DLC-Zylinder ist eine universell verwendbare, batteriebetriebene Schließeinheit, bestehend aus einem Lesemodul, einem Verlängerungsadapter und einem mechanischen Innenknauf.

Die Leseelektronik sowie die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Lesemodul. Durch die Montage des DLC-Zylinder-Lesemoduls mittels eines Europrofil Zylinderadapters sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keinerlei aufwändige Montagen erforderlich.

Damit ist der DLC-Zylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar. Als Ausweise dienen unterschiedlichste Transponderträger wie z. B. ISO Karten, Schlüsselanhänger, etc.

DLC-Zylinder sind als Offline- und Online-Variante verfügbar.

Das Einspeisen und die Modifikation der Zutrittsdaten, aber auch das Auslesen von Buchungen und Protokollen zur Auswertung erfolgt bei **Offline**-Zylindern über eine IrDA-Schnittstelle, die über einen Laptop / Notebook oder Palm® PDA (Personal Digital Assistant) angesprochen wird. Die auf dem Laptop / Notebook / Palm® installierte Kommunikationssoftware XS-Manager stellt den Datenaustausch zwischen DLC-Zylinder und der Zutrittskontrollsoftware IQ MultiAccess mit Option “Integration Schließzylinder” / IQ SystemControl auf dem Host sicher.

Die **Online**-Zylinder werden auf diese Art und Weise **einmalig** bei der Installation initialisiert, danach findet die Datenübertragung online per Funk statt. Hierfür wird ein Funk-Modul RS-485 verwendet, das über eine RS-485-Schnittstelle bei Zutrittskontrollanwendungen an ein ACS-8 oder bei Anbindung an eine Einbruchmelderzentrale an ein ZK-Türmodul BUS-2 oder eine IK3-Auswerteeinheit angeschlossen wird. Bei Anbindung an eine IK3-AWE kann direkt am Online-Zylinder mit separaten Transpondern scharf-/unscharf geschaltet werden.

® Palm ist die eingetragene Marke der Palm Inc.

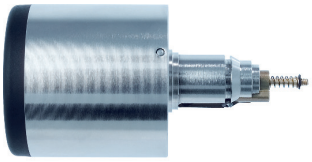
Leistungsmerkmale

- **Elektronischer, modularer Zylinder**
- **Automatische Aktivierung bei Annäherung oder durch Drehen des Außenknaufs**
- **Datenerhalt durch nicht flüchtigen Speicher**
- **Anzahl Datenträger:**
  - **Bei Offline-Zylindern 99 Ausweise über Mastercard (Art.-Nr. 022903) oder 2000 Ausweise über Laptop / Notebook Palm® mit IQ MultiAccess oder IQ SystemControl**
  - **Bei Online-Zylindern gelten die Maximalwerte der angeschlossenen Zentrale (ACS-8, MB24/48/100)**
- **Dynamischer Ereignisspeicher**
- **Berührungsloser Leser, mit Ausweisen nach ISO 7816 ID-1 beträgt der typische Leseabstand ca. 2 cm**
- **Leseverfahren:**
  - **Offline-Zylinder: proX, IK2, IK3, LEGIC prime, mifare classic**
  - **Online-Zylinder: proX, IK2, IK3, (UID)**
- **Schnittstellen:**
  - **Offline: IrDA, Reichweite max. 30 cm**
  - **Online: Zusätzlich Funk (ISM-Band), Reichweite max. 10 m**
- **Sabotageüberwachung**
- **Erfüllt Brandschutzanforderungen gemäß EI_2 90 bei Einbau in einen geeigneten Feuerabschluss (z. B. T90-Tür) Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich**
- **Schnelle Montage ohne Bohrungen**
- **Keine Verkabelung erforderlich**
- **Für alle DIN-Schlösser mit Europrofil-Zylindern**
- **Geringe Lagerkapitalbindung durch modulare Bauweise**
- **Programmierung über Laptop / Notebook oder PALM mit Daten aus IQ MultiAccess bzw. IQ SystemControl**
- **Scharf-/ Unscharfschaltung über separate Transponder***
- **ZK-Funktion gesperrt wenn Bereich scharf geschaltet ist***
- **Sicherer Zutritt über Ausweiskarten**
- **Übergabe aller Manipulations- und Sabotageversuche an übergeordnete Software**
- **Notöffnung über spezielles Errichtertool**
- **Schneller und sicherer Batterienwechsel**

* bei Online-Anbindung an IK3 AWE

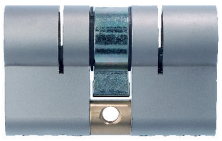
Aufbau

Der Schließzylinder besteht aus 3 Einzelkomponenten und kann individuell gemäß den Anforderungen vor Ort zusammengestellt werden.

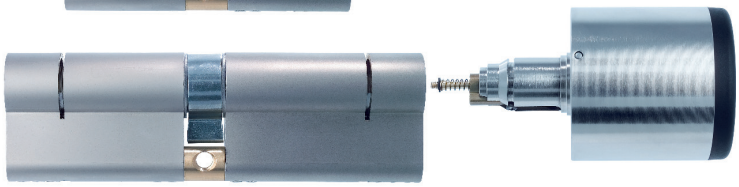


Außenknauf inklusive Lesemodul und Mechatronik, **offline** oder **online**

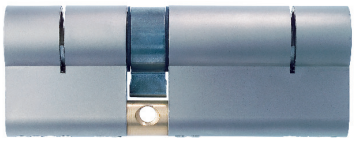
Zylinderadapter in allen gängigen Längen

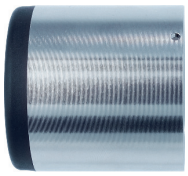


Mechanischer Innenknauf



Oder zweites Lesemodul (Außenknauf) an Innenseite, **offline** oder **online**





Im Außenknauf befindet sich die komplette Mechatronik inklusive 2 Batterien.

Das Gehäuse ist sabotagegesichert und kann nur durch die Masterkarte, die Laptop- / Notebook- oder Palm®-Software oder das Batteriewechselwerkzeug entriegelt werden.

Aufbau Offline-Variante

Offline-DLC-Zylinder können als Stand-alone-System eingesetzt werden. Einbauen, programmieren, fertig...

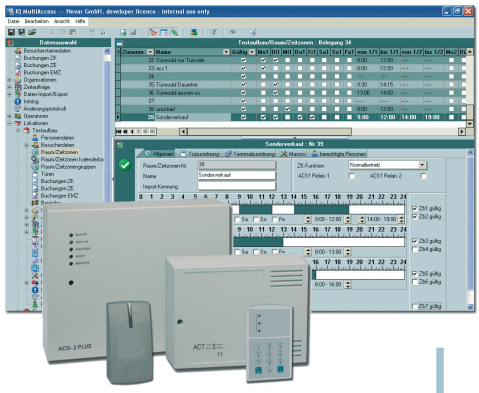
- Für bis zu 99 Benutzer
- Für ca. 20.000 Betätigungen
- Mit Kurzzeit- und/oder Dauer-Auf-Funktion
- Für Transponderkarten/-anhänger
- Die Berechtigungen werden per Master-/Programmierkarte vergeben

...oder an eine übergeordnete Zutrittskontrollsoftware angebunden werden.

- Für bis zu 2.000 Benutzer
- Für ca. 20.000 Betätigungen
- Mit Kurzzeit- und/oder Dauer-Auf-Funktion
- Für Transponderkarten/-anhänger

Die Berechtigungen werden in der übergeordneten Verwaltungssoftware erfasst und verwaltet. Mittels einer Kommunikationssoftware werden diese Daten über einen Laptop / Notebook oder Palm® von der Verwaltungs-Software an die Türen, und Buchungsdaten von den Türen an die Verwaltungs-Software übermittelt.* Kommunikation zwischen Palm® und PC über USB, zwischen Laptop / Notebook / Palm® und DLC-Zylinder über Infrarot-Schnittstelle. Die Verwaltungs-Software bietet zusätzlich vielfältige individuelle Auswertungsmöglichkeiten der Zylinderdaten.

* Laptop / Notebook / Palm® und Verwaltungs-Software sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Bei den Einbruchmeldeanlagen 561-MB24, 561-MB48 und 561-MB100 ist die Zutrittskontrolle für DLC-Zylinder bereits in IQ SystemControl enthalten.

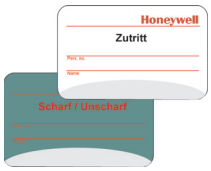
Datenaustausch über Palm® oder Laptop / Notebook.

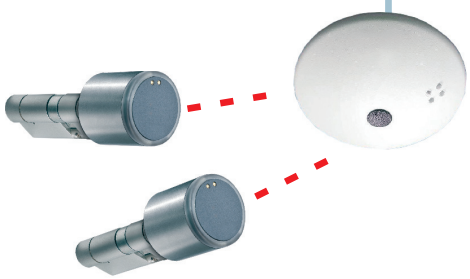
IQ MultiAccess:
- Zutrittskontrolle in Perfektion
- Beliebige Terminalkombinationen
- Datenübernahme bei Update von IQ SystemControl inbegriffen

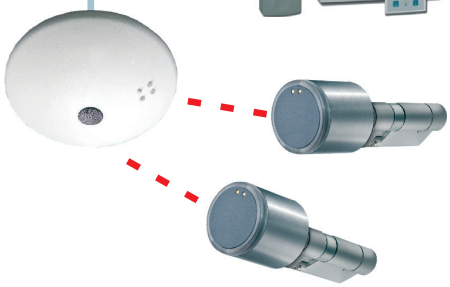
Aufbau Online-Variante

Online-DLC-Zylinder haben eine Funkverbindung zu einem Funk-Modul RS-485. Dieses kann bis zu 8 **Online**-Zylinder verwalten.

Online-Zylinder verhalten sich wie fest verdrahtete Türen. Bei Anschluss an eine IK3-Auswerteeinheit kann sogar über separate Datenträger direkt am Zylinder scharf-/unscharf geschaltet werden.

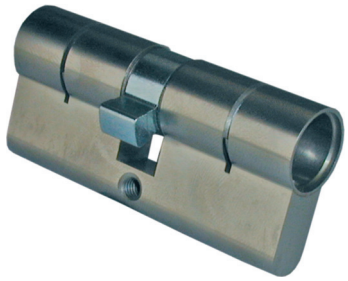






Online-DLC-Zylinder werden bei Installation **einmalig** über Laptop / Notebook oder Palm® initialisiert (Vorgehensweise wie bei **Offline**-Zylindern).

DLC-Zylinderadapter



Zylinderadapter zur Kombination mit DLC-Zylinderkomponenten. Geeignet für den richtungsunabhängigen Einbau in PZ-Schlösser nach DIN 18251.

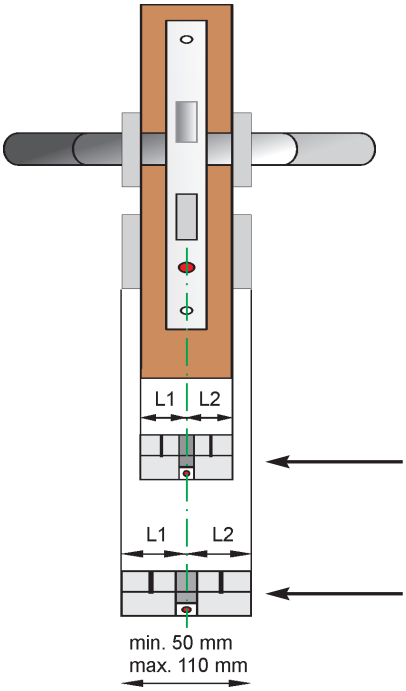
Profilzylinder in Modulbauweise von 25/25 mm bis 50/60 mm (in 5 mm Schritten). Andere Abmessungen auf Anfrage.

Um keine mechanische Angriffsfläche zu bieten, sollte der Zylinderadapter möglichst mit dem Türbeschlag bündig enden. Wir empfehlen maximal zwei Millimeter Überstand.

Bei Einsatz von zwei Leseköpfen gleichzeitig muss der Zylinderadapter mindestens 65 mm lang sein (z.B. 35 x 30 mm).

Zylinderadapterlängen sind entsprechend den Türdetails unter Berücksichtigung der ausgesuchten Beschläge festzulegen. Bei der Verwendung der DLC-Schutzrosette müssen bei den Maßen der Außenseite 8 mm und für die Inneneite 9 mm zusätzlich berücksichtigt werden.

Das erforderliche Zylinderadapter-Maß ermitteln Sie, indem Sie entweder den in der Tür befindlichen Profilzylinder oder die Tür- und Beschlagstärke messen. Sie erhalten die Längen L1 und L2, die Sie mit den Zylinderadapter-Maßen vergleichen.



Länge Zylinderadapter bei Türen ohne Schutzrosette.

Länge Zylinderadapter bei Türen mit Schutzrosette.

DLC-Halbzylinderadapter

Halbzylinderadapter zur Kombination mit DLC-Zylinderkomponenten.

Geeignet für den Einbau in Schlüsseltastern.

Profilzylinder von 25/10 mm bis 50/60 mm.

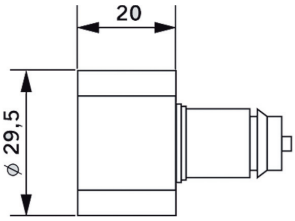
Sonst wie Zylinderadapter.

DLC-Innenknauf

022914 DLC-Innenknauf, klein, für Digitale Schließzylinder

Mechanischer Knauf zur Kombination mit DLC-Zylinderkomponenten.

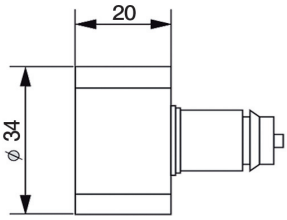
Ausführung: edelstahlähnlich, mit Griffmulde
Durchmesser: 29,5 mm



022915 DLC-Innenknauf, groß, für Digitale Schließzylinder

Mechanischer Knauf zur Kombination mit DLC-Zylinderkomponenten.

Ausführung: edelstahlähnlich mit Griffmulde
Durchmesser: 34,0 mm



Zubehör

022916 DLC-Verschlussstopfen für Digitale Schließzylinder

Stopfen zum Verschließen der Kernbohrung eines nur einseitig genutzten Zylinderadapters.
(Nicht zu verwenden für Halbzylinderadapter)

022910 DLC-Batteriepack für Digitale Schließzylinder

Batteriepack bestehend aus zwei Einzelbatterien Typ CR 2 Lithium-Batterien zum Bestücken eines DLC-Lesemoduls. Lieferumfang 2 Stück.

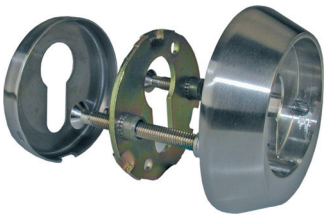
Bitte ausschließlich DURACELL Batterien verwenden. Bei Batterien anderer Marken übernimmt der Hersteller keine Gewähr für die angegebene Lebensdauer.

022909 IrDA-USB-Adapter

Zur Datenübertragung von Notebook USB von / zu Infrarotschnittstelle der Zylinder / Beschläge.

022908 DLC-Servicetool

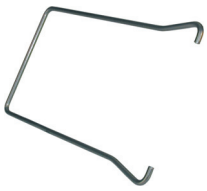
Zur Halterung und Ausrichtung des IrDA-USB-Adapters (Art.-Nr. 022909) an der Tür und zur Halterung des DLC-Notstromwerkzeugs für digitale Schließzylinder (Art.-Nr. 022912).



022917 DLC-Schutzrosette für Digitale Schließzylinder

Zur Erhöhung des mechanischen Schutzes des DLC-Zylinders in Bezug auf Vandalismus. Durch Einsatz der Schutzrosette mit den DLC-Zylindern werden die Leistungsanforderungen an Schließzylindern für Schlösser in Anlehnung an die DIN EN 1303 erreicht.

Bei dem Erfassen der Maße sind zusätzlich 8 mm für die Außenseite und 9 mm für die Innenseite zu berücksichtigen.

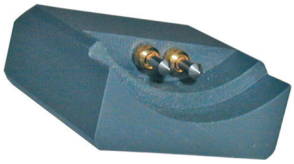


022911 DLC-Batteriewechselwerkzeug für Digitale Schließzylinder
(Für Wartungszwecke empfehlenswert.)

Batteriewechselwerkzeug zum komfortablen Batteriewechsel bei DLC-Lesemodulen.

Achtung: Der Batteriewechsel kann nur mit der zum Lesemodul zugeordneten Batteriewechselberechtigung durchgeführt werden.

Lieferumfang: 5 Stück



022912 DLC-Notstromwerkzeug für Digitale Schließzylinder
(Für Wartungszwecke empfehlenswert.)

Bestromungsaufsatz für DLC-Lesemodule.

Der Bestromungsaufsatz ermöglicht die Bestromung des Lesemoduls auch nach Unterschreitung der dritten Warnschwelle von außen. Die Bestromung erfolgt über die Kontaktstifte auf der Stirnseite des Lesemoduls und den Federkontakten des Bestromungsaufsatz mit einer 9 V Blockbatterie Typ 6LR61 (nicht im Lieferumfang enthalten).

Abmessung: 35 x 30 x 18 mm

022963 Funk-Modul RS-485 für DLC und DLF online

Zur Kommunikation mit online DLC-Türzylindern und online DLF-Türbeschlägen. Anschluss über RS-485-Schnittstelle an ACS-8, IK3-Auswerteeinheit oder ZK-Türmodul BUS-2.

Bestelldaten

Ein XS-Zylinder besteht aus den Positonen 1 - 4 (Zubehör optional)

1. Lesemodul / Außenknauf

Art.-Nr.	Bezeichnung
022960.10	**DLC proX Online-Lesemodul, Außenknauf, für Digitale Schließzylinder** Mit Leuchtring. Online-Anbindung über Funk-Modul RS-485 für DLC und DLF online, Art.-Nr. 022963. Geeigneter Schlüsselanhänger: Art.-Nr. 022190.
022900.10	**DLC proX Offline-Lesemodul, Außenknauf, für Digitale Schließzylinder** Mit Leuchtring.
022901.10	**DLC LEGIC Offline-Lesemodul, Außenknauf, für Digitale Schließzylinder** Mit Leuchtring.
022902.10	**DLC mifare Offline-Lesemodul, Außenknauf, für Digitale Schließzylinder** Mit Leuchtring.
022903.10	**DLC proX MasterCard-Lesemodul, Außenknauf, für Digitale Schließzylinder** Mit Leuchtring. Programmierung über Master Card Set, max. 99 Personen. Master Card Set kann mit 3 berührungslosen proX/IK2-Karten selber erzeugt werden. Beispiel: Art.-Nr. 026370.00

2. Zylinderadapter / Halbzylinderadapter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in mm
022920	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 25
022921	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 30
022922	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 35
022923	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 40
022924	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 45
022925	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 50
022926	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 55
022927	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 60
022928	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 30
022929	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 35
022930	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 40
022931	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 45
022932	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 50
022933	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 55
022934	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 60
022935	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 35
022936	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 40
022937	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 45
022938	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 50

Bestelldaten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in mm
022939	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 55
022940	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 60
022941	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 40
022942	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 45
022943	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 50
022944	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 55
022945	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 60
022946	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	45 x 45
022947	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	45 x 50
022948	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	45 x 55
022949	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	45 x 60
022950	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	50 x 50
022951	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	50 x 55
022952	DLC-Adapter für Digitale Schließzylinder	50 x 60
022953	DLC-Adapter, Sonderlänge für Digitale Schließzylinder	Sonderlänge
022954	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	25 x 10
022955	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	30 x 10
022956	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	35 x 10
022957	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	40 x 10
022958	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	45 x 10
022959	DLC-Halbzylinder-Adapter für Digitale Schließzylinder	50 x 10

3. Innenknauf (entfällt bei Verwendung eines Halbzylinderadapters)

Art.-Nr.	Bezeichnung
022914	DLC-Innenknauf, klein, für Digitale Schließzylinder
022915	DLC-Innenknauf, groß, für Digitale Schließzylinder
oder	
	zweites Lesemodul / Außenknauf (ab Zylinderadapter Gesamtlänge (L1 + L2) von 65 mm) Artikel-Nummern siehe Position 1.
oder	
022916	DLC-Verschlussstopfen für Digitale Schließzylinder

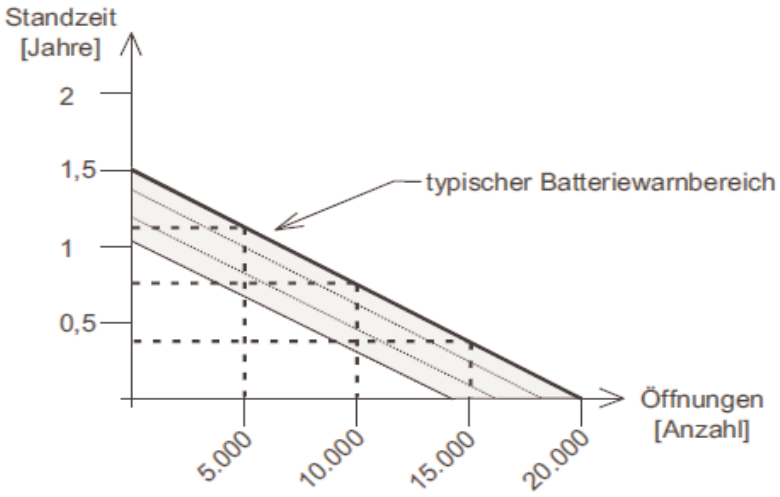
4. Batteriepack

Art.-Nr.	Bezeichnung
022910	DLC-Batteriepack für Digitale Schließzylinder

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Batterietyp	2 x DURACELL,Typ CR-2, 3 V Lithium
Batterielebensdauer	
- Lebensdauer bei Raumtemperatur	(+20°)
- Typische Schließzyklenanzahl	HITAG / EM: 20.000
- Typische Lebensdauer bei Nichtbetätigung	HITAG / EM: 2 Jahre

Die genannten Zyklenzahlen gelten für das Lesen der UID des jeweiligen Ausweismediums. Andere Konfigurationen der Leseeigenschaften können die Zyklenzahl um bis zu 40% reduzieren.



Notbestromung mittels externer Spannungszuführung möglich

Schutzklasse	Nach EN 60950 - Gerät mit interner Stromversorgung
Schutzart	IP 66
Luftfeuchtigkeit	0...95% rH, nicht kondensierend
Anzeige	1 x Duo-LED (rot/grün mit Leuchtring)
Dornmaß	Für DIN-Einsteckschlösser mit Dornmaß >35 mm DIN links und DIN rechts verwendbar; Türstärken 50 - 110 mm
Abmessungen	Elektronisches Lesemodul: Ø 40 mm, 41 mm lang Mechanischer Knauf, klein: Ø 29,5 mm, 20 mm lang Mechanischer Knauf, groß: Ø 34 mm, 20 mm lang
Gehäusefarbe	Zylinder und Knaufgehäuse: edelstahlähnlich Leserabdeckung: anthrazit
Gewicht	Lesekopf: 174 g (betriebsbereit)

Weitere Daten entnehmen Sie bitte dem Produktkatalog.

Für die Online-Anbindung über Funk existiert eine separate, ausführliche Produktinformation, Bestell-Nr. P32815-22-000-xx.

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Str. 14 · 72458 Albstadt
Tel.: +49 (0) 74 31 / 801-0 · Fax: 801-12 20
www.honeywell.com/security/de
info.security.de@honeywell.com

P32816-22-000-04
06. 2012 · Änderungen vorbehalten.
©2012 Honeywell International Inc.

Honeywell