



i200-M0413 Lock

i200 Lock

SICHERHEITSZUHALTUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| i200-M0413 Lock | 6025115 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/i200_Lock

Betätiger nicht im Lieferumfang enthalten



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--|--------------------------------------|
| Sensorprinzip | Elektromechanisch |
| Zuhalteprinzip | Ruhestromprinzip |
| Zwangssöffner Zuhaltungsüberwachung | 2 |
| Schließer Zuhaltungsüberwachung | 0 |
| Zwangssöffner Türüberwachung | 2 |
| Schließer Türüberwachung | 1 |
| Öffner Türüberwachung | 0 |
| Zuhaltekraft F_{max} | 2.600 N (EN ISO 14119) ¹⁾ |
| Zuhaltekraft F_{zh} | 2.000 N (EN ISO 14119) |
| Rückhaltekraft | ≤ 30 N |
| Betätigungs frequenz | ≤ 3.600 /h |
| Betätigungsrichtungen | 3 |
| Anfahrgeschwindigkeit | ≤ 10 m/min |

¹⁾ Nur in Kombination mit mitgelieferten Befestigungsschrauben, sonst 1950 N.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---------------------------------------|--|
| B_{10d}-Wert | 2×10^6 Schaltspiele (bei geringer Last) |
| Bauart | Bauart 2 (EN ISO 14119) |
| Codierungsstufe des Betäters | Geringe Codierungsstufe (EN ISO 14119) |
| Sicherer Zustand im Fehlerfall | Der Schalter hat keine interne Fehlererkennung und kann keinen sicheren Zustand im Fehlerfall einnehmen. Die Fehlererkennung erfolgt durch die angeschlossene sicherheitsgerichtete Logikheit. |

Funktionen

| | |
|--------------------------------|---|
| Sichere Reihenschaltung | Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose) |
|--------------------------------|---|

Schnittstellen

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Anschlussart | Leitungseinführung, 3 x M20 |
| Anzeigeelemente | LEDs |

Anzeige Status



Elektrik

| | |
|---|---------------------------------|
| Schaltprinzip | Schleichschaltglied |
| Gebrauchskategorie | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| Bemessungsbetriebsstrom (-spannung) | 3 A (240 V AC) 3 A (24 V DC) |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | 2.500 V |
| Ausgangsart | Elektromechanische Kontakte |
| Leistungsaufnahme | $\leq 7 \text{ W}$ |
| Kurzschlusschutz | 3 A gG |
| Schaltspannung | $\geq 5 \text{ V DC}$ |
| Schaltstrom (Schaltspannung) | 5 mA (5 V DC) |
| Magnetbetriebsspannung | (20,4 V DC ... 26,4 V DC) |
| Einschaltdauer Magnet | 100 % |
| Zuhalteprinzip | Ruhestromprinzip |

Mechanik

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Gewicht | 0,55 kg |
| Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polyester |
| Mechanische Lebensdauer | 1×10^6 Schaltspiele |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsumgebungstemperatur | -20 °C ... +60 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C ... +60 °C |

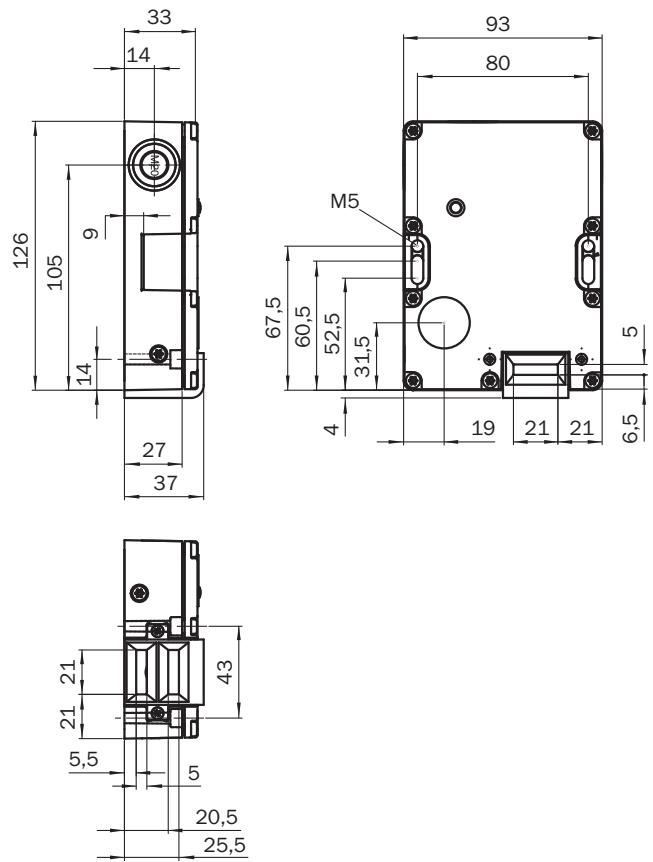
Zertifikate

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272603 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 6.0 | 27272603 |
| ECLASS 6.2 | 27272603 |
| ECLASS 7.0 | 27272603 |
| ECLASS 8.0 | 27272603 |

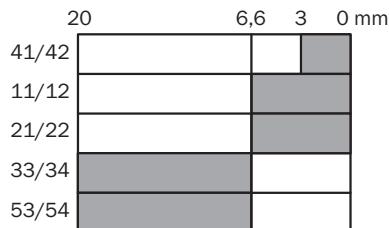
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27272603 |
| ECLASS 9.0 | 27272603 |
| ECLASS 10.0 | 27272603 |
| ECLASS 11.0 | 27272603 |
| ECLASS 12.0 | 27272603 |
| ETIM 5.0 | EC002593 |
| ETIM 6.0 | EC002593 |
| ETIM 7.0 | EC002593 |
| ETIM 8.0 | EC002593 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

Maßzeichnung

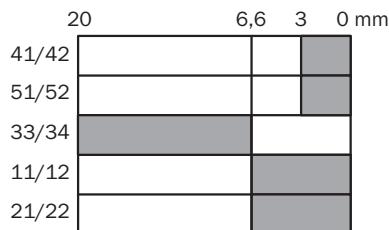
Maße in mm

Schaltwegdiagramm Darstellung der Kontakte beim Herausziehen des Betäters (vollständig gesteckt = 0 mm)

32



41



- Kontakte offen
- Kontakte geschlossen

Schaltelemente

| Betätiger gesteckt | | Betätiger gezogen | | | | |
|---------------------|--|-------------------|--|----|--|----|
| verriegelt | | entriegelt | | | | |
| | | | | | | |
| Schaltelement 32 | DM | LM | DM | LM | DM | LM |
| | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 41 42 \ominus 11 12 | | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 41 42 \ominus 11 12 | | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 41 42 \ominus 11 12 | |
| Schaltelement 41 | DM | LM | DM | LM | DM | LM |
| | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 51 52 \ominus 11 12 \downarrow 41 42 | | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 51 52 \ominus 11 12 \downarrow 41 42 | | 33 34 \ominus 21 22 \downarrow 51 52 \ominus 11 12 \downarrow 41 42 | |

\downarrow Zwangsoffner Zuhaltungsüberwachung

\ominus Zwangsoffner Türüberwachung

LM: Zuhaltungsüberwachung

DM: Türüberwachung

Schaltelement 32:

- 1 Zwangsoffner + 1 Schließer (Zuhaltungsüberwachung)
- 2 Zwangsoffner + 1 Schließer (Türüberwachung)

Schaltelement 41:

- 2 Zwangsoffner (Zuhaltungsüberwachung)
- 2 Zwangsoffner + 1 Schließer (Türüberwachung)

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com