



# i200-M0323 Lock

i200 Lock

SÄKRA LÅSFUNKTIONER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### beställningsinformation

| typ             | artikel nr |
|-----------------|------------|
| i200-M0323 Lock | 6025113    |

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/i200\\_Lock](http://www.sick.com/i200_Lock)

aktiverare ingår inte i leveransen



### tekniska data i detalj

#### Kännetecken

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Sensorprincip</b>                      | Elektromekanisk                      |
| <b>Låskraftsprincip</b>                   | Viloströmsprincip                    |
| <b>Tvångsöppnande låsningsövervakning</b> | 1                                    |
| <b>Slutare låsningsövervakning</b>        | 1                                    |
| <b>Tvångsöppnande dörrörrövakning</b>     | 2                                    |
| <b>Slutare dörrörrövakning</b>            | 1                                    |
| <b>Öppnare dörrörrövakning</b>            | 0                                    |
| <b>Låskraft <math>F_{\max}</math></b>     | 2.600 N (EN ISO 14119) <sup>1)</sup> |
| <b>Låskraft <math>F_{Zh}</math></b>       | 2.000 N (EN ISO 14119)               |
| <b>Låskraft</b>                           | ≤ 30 N                               |
| <b>Aktiveringsfrekvens</b>                | ≤ 3.600 /h                           |
| <b>Aktiveringsriktningar</b>              | 3                                    |
| <b>Starthastighet</b>                     | ≤ 10 m/min                           |

<sup>1)</sup> Endast i kombination med medlevererade fästsruvar, annars 1950 N.

#### Säkerhetstekniska parametrar

|                                        |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B<sub>10d</sub>-värde</b>           | 2 x 10 <sup>6</sup> tillslag (vid låg last)                                                                                                                                      |
| <b>Konstruktionstyp</b>                | Konstruktionstyp 2 (EN ISO 14119)                                                                                                                                                |
| <b>Aktiverarens koderingssteg</b>      | Lågt koderingssteg (EN ISO 14119)                                                                                                                                                |
| <b>Säker status i vid funktionsfel</b> | Brytaren saknar intern felregistrering och kan inte registrera en icke säker status vid förekommande fel. Felregistreringen sker med den anslutna säkerhetsriktade logikenheten. |

#### Funktioner

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Säker seriekoppling</b> | Inga, bara enkel ledning (med diagnos) |
|----------------------------|----------------------------------------|

#### Gränssnitt

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b>Anslutningstyp</b> | Kabelinföring, 3 x M20 |
|-----------------------|------------------------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| <b>Indikeringsdon</b> | LEDs |
| Status-indikering     | ✓    |

## Elsystem

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Brytarprincip</b>                           | Långsam växling                 |
| <b>Användningskategori</b>                     | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)     |
| <b>Märkdirftsström (-spänning)</b>             | 3 A (240 V AC)<br>3 A (24 V DC) |
| <b>Märkisolationspänning <math>U_i</math></b>  | 500 V                           |
| <b>Märkimpulsspänning <math>U_{imp}</math></b> | 2.500 V                         |
| <b>Utgångstyp</b>                              | Elektromekaniska kontakter      |
| <b>Effektförbrukning</b>                       | $\leq 7$ W                      |
| <b>Kortslutningsskydd</b>                      | 3 A gG                          |
| <b>Kopplingsspänning</b>                       | $\geq 5$ V DC                   |
| <b>Kopplingsström (brytspänning)</b>           | 5 mA (5 V DC)                   |
| <b>Magnetdriftsspänning</b>                    | (20,4 V DC ... 26,4 V DC)       |
| <b>Tillslagstid, magnet</b>                    | 100 %                           |
| <b>Låskraftsprincip</b>                        | Viloströmsprincip               |

## Mekanik

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Vikt</b>               | 0,55 kg                      |
| <b>Husmaterial</b>        | Glasfiberförstärkt polyester |
| <b>Mekanisk livslängd</b> | $1 \times 10^6$ tillslag     |

## Omgivningsdata

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| <b>IP-klassning</b>                     | IP65              |
| <b>Omgivningstemperatur under drift</b> | -20 °C ... +60 °C |
| <b>Lagringstemperatur</b>               | -20 °C ... +60 °C |

## Certifikat

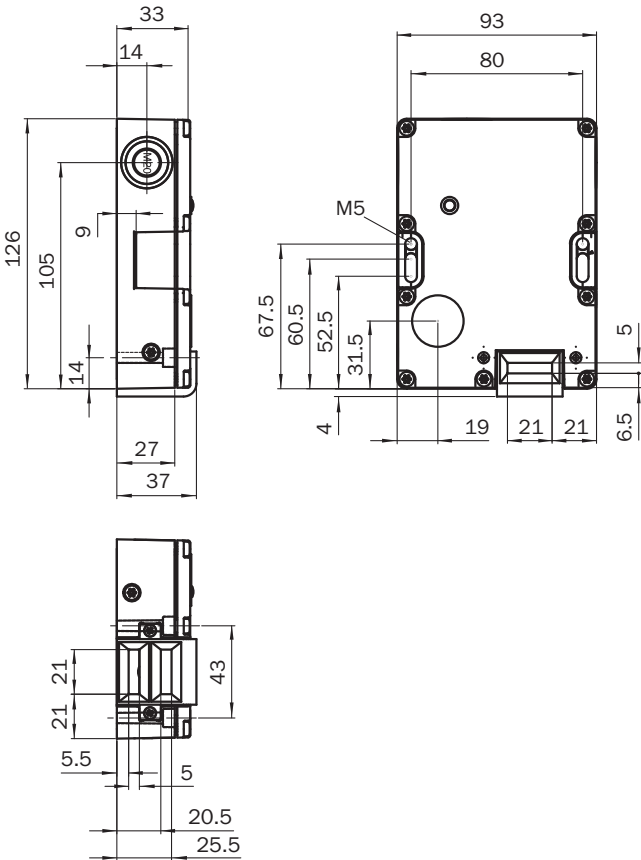
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>            | ✓ |
| <b>TÜV approval</b>                 | ✓ |
| <b>TÜV approval annex</b>           | ✓ |

## Klassificeringar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27272603 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27272603 |

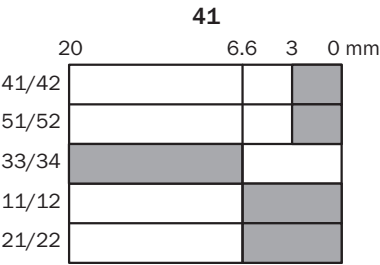
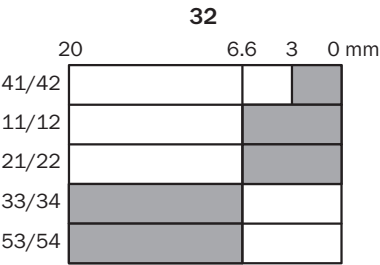
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 10.0    | 27272603 |
| ECLASS 11.0    | 27272603 |
| ECLASS 12.0    | 27272603 |
| ETIM 5.0       | EC002593 |
| ETIM 6.0       | EC002593 |
| ETIM 7.0       | EC002593 |
| ETIM 8.0       | EC002593 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

Måttritning



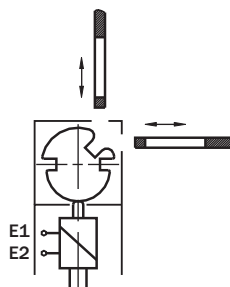
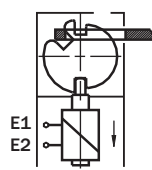
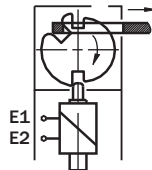
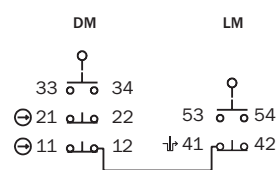
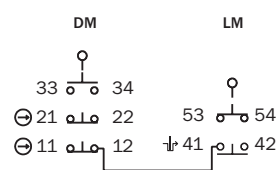
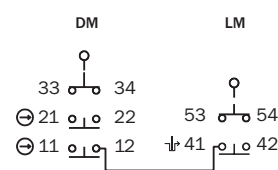
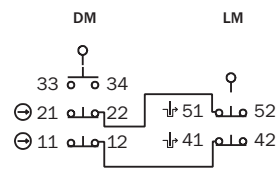
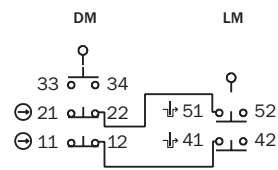
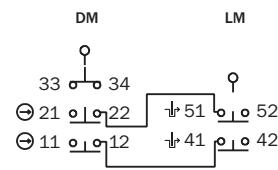
Mått i mm

Kopplingsvägsdiagram Visning av kontakterna när aktivatorn dras ur (helt ansluten = 0 mm)



- ☐ Contacts open
- ☒ Contacts closed

Kopplingselement

| Actuator inserted       |                                                                                    | Actuator removed                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| locked                  | unlocked                                                                           |  |                                                                                     |
| Switching element<br>32 |   |   |                                                                                     |
|                         |   |   |   |
| Switching element<br>41 |  |  |  |

↕ Positive action N/C locking monitoring contact  
⊖ Positive action N/C door monitoring contact

LM: Locking monitoring contacts  
DM: Door monitoring contacts

Switching element 32:  
1 positive action N/C contact + 1 N/O contact (Locking monitoring)  
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 41:  
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)  
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Door monitoring)

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)