

# Güvenlik Kilidi

Elektromanyetik, Çalışma Akımı Prensibi

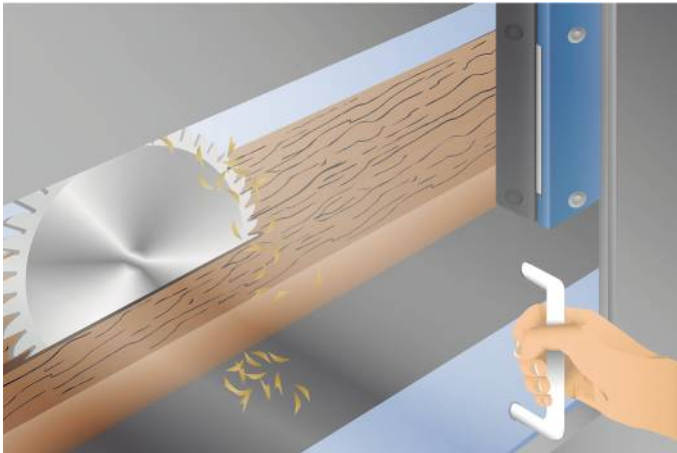
## SD4ICS04SE89

Sipariş numarası



- 500 N kapalı tutma kuvveti (denetlemeli)
- Ayarlanabilir kilitleme kuvveti
- Kapsamlı arıza teşhisi
- Temizlemesi kolay

Bu yenilikçi güvenlik kilidi, sürekli denetlenen kilit gücü üzerinden, proses koruması için ayarlanır. Bunun yanı sıra Kat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) güvenlik seviyesine yalnızca bir emniyet kapatıcısı ile ulaşılabilir. Seri bağlantılarda da korunur. Seri bağlantılarda reaksiyon ve risk süresi de değişmez. Kapsamlı arıza teşhis fonksiyonları sistemin kullanılabilirliğini artırır ve montaj ile bakımı kolaylaştırır. Elektrikli kilit sayesinde temas eden bileşenleri kullanmaya gerek kalmadığından aşınma, koruyucu kapının yüksek sesli takırdaması (ve tıngırdama) ve yüksek maliyetli temizleme işlemleri önlenir.



### Teknik Veriler

#### Elektriksel veriler

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Sensör tipi                            | Kilit ünitesi    |
| Besleme gerilimi                       | 20,4...26,4 V DC |
| Tepki süresi                           | < 150 ms         |
| Risk süresi                            | < 150 ms         |
| Sıcaklık aralığı                       | -25...55 °C      |
| Depolama sıcaklığı                     | -25...85 °C      |
| Güvenlik çıkışı                        | OSSD             |
| Güvenlik çıkışı sayısı (OSSDs)         | 2                |
| PNP emniyet çıkışı anahtarlama akımı   | < 250 mA         |
| Sinyal çıkışı sayısı                   | 1                |
| Anahtarlama akımı PNP sinyal çıkışları | < 50 mA          |
| Kısa devre korumalı                    | Evet             |
| Koruma sınıfı                          | II               |

#### Mekanik veriler

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Gövde malzemesi         | Plastik           |
| Koruma sınıfı           | IP67              |
| Bağlantı türü           | M12 x 1; 8 pin'li |
| Kilitleme kuvveti tipik | 45...115 N        |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Etki prensibi                          | Endüktif kodlamalı     |
| Kodlama                                | Standart               |
| Performans seviyesi (EN ISO 13849-1)   | Cat. 4 PL e            |
| PFHD                                   | 3,50 x E-9 1/h         |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 61508) | SIL3                   |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 62061) | SILCL3                 |
| PDDb (EN 60947-5-3)                    | Evet                   |
| Kilitleme cihazı                       | Çalışma akımı prensibi |
| Kapalı tutma kuvveti F garantili       | 500 N                  |
| Kapalı tutma kuvveti Fmax tipik        | 750 N                  |

#### Fonksiyon

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Seri bağlantı         | Evet |
| Denetimli kilit       | Evet |
| Sürekli mıknatıs      | Evet |
| Elektriksel kilitleme | Evet |

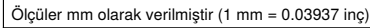
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Uygun çalıştırıcı | SD4ICA01 |
|-------------------|----------|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Bağlantı şeması no.         | <b>P03</b> |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | <b>89</b>  |
| Uygun sabitleme tekniği no. | <b>830</b> |

Ayarlamalı hedef ayrı sipariş edilmelidir (dahil değildir)

### Tamamlayıcı ürünler

|                                      |
|--------------------------------------|
| Ayar RFID anahtarı Z0048             |
| Güvenlik rölesi SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Yazılım                              |



| Legend                                                                              |                                            |                      |                                |                                        |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Supply Voltage +                           | nc                   | Not connected                  | EN <sup>BRS422</sup>                   | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| -                                                                                   | Supply Voltage 0 V                         | U                    | Test Input                     | ENa                                    | Encoder A           |
| ~                                                                                   | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ū                    | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A                                                                                   | Switching Output (NO)                      | W                    | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ā                                                                                   | Switching Output (NC)                      | W-                   | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V                                                                                   | Contamination/Error Output (NO)            | O                    | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ȳ                                                                                   | Contamination/Error Output (NC)            | O-                   | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E                                                                                   | Input (analog or digital)                  | BZ                   | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T                                                                                   | Teach Input                                | AMv                  | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z                                                                                   | Time Delay (activation)                    | a                    | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S                                                                                   | Shielding                                  | b                    | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD                                                                                 | Interface Receive Path                     | SY                   | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD                                                                                 | Interface Send Path                        | SY-                  | Ground for the Synchronization |                                        |                     |
| RDY                                                                                 | Ready                                      | E+                   | Receiver-Line                  | BK                                     | Black               |
| GND                                                                                 | Ground                                     | S+                   | Emitter-Line                   | BN                                     | Brown               |
| CL                                                                                  | Clock                                      | ±                    | Grounding                      | RD                                     | Red                 |
| E/A                                                                                 | Output/Input programmable                  | SnR                  | Switching Distance Reduction   | OG                                     | Orange              |
|  | IO-Link                                    | Rx+/-                | Ethernet Receive Path          | YE                                     | Yellow              |
| PoE                                                                                 | Power over Ethernet                        | Tx+/-                | Ethernet Send Path             | GN                                     | Green               |
| IN                                                                                  | Safety Input                               | Bus                  | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | BU                                     | Blue                |
| OSSD                                                                                | Safety Output                              | La                   | Emitted Light disengageable    | VT                                     | Violet              |
| Signal                                                                              | Signal Output                              | Mag                  | Magnet activation              | GY                                     | Grey                |
| BL_D+/-                                                                             | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                  | Input confirmation             | WH                                     | White               |
| EN <sup>No RS422</sup>                                                              | Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)                  | EDM                  | Contactor Monitoring           | PK                                     | Pink                |
| PT                                                                                  | Platinum measuring resistor                | EN <sup>ARs422</sup> | Encoder A/Ā (TTL)              | GNYE                                   | Green/Yellow        |

