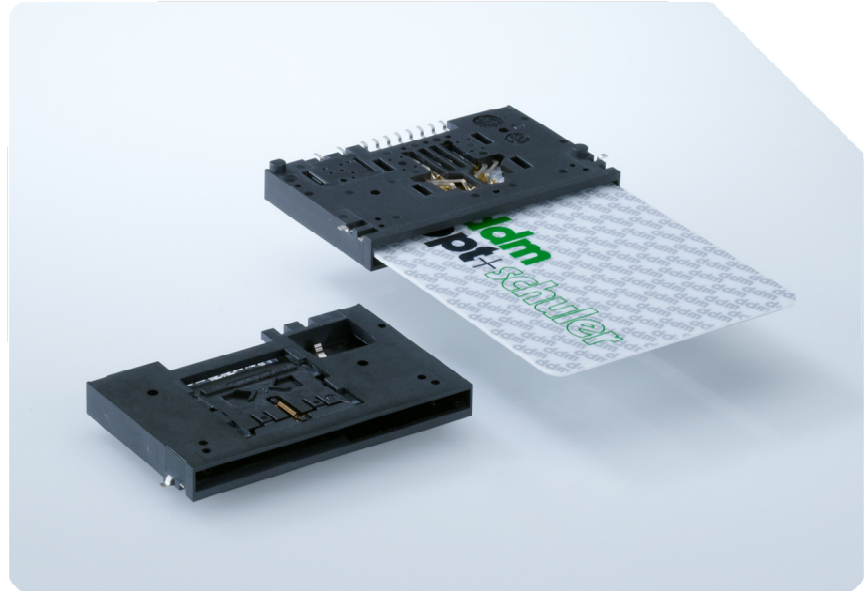


## KONTAKTIEREINHEIT, ABSENKEND | LANDING CONTACT UNIT



### 840-2L

#### Ausführung

- Aus einem Formteil gefertigt, dadurch besonders robust
- Kontaktlage nach ISO 8
- Rückseitige Anschlusspads in Reihe
- SMD- oder THT-Ausführung
- Ohne oder mit Fixierungszapfen
- Staub- oder waschdichter Endschalter

#### Optionen

- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Aufbohrschutz (840-2L Secure)

#### Hinweis

- Schleifende Ausführung: 840-2F

#### Abmessungen

55,5 x 35,5 x 6,3 mm

### 840-2L

#### Construction

- Made in one piece, thus especially sturdy
- ISO 8 contact locations
- Row of contact pads at rear
- SMD or THT design
- With or without fixing pivots
- Dustproof and washproof limit switch

#### Options

- Protection against electrostatic discharge (ESD)
- Anti-drill protection (840-2L Secure)

#### Note

- Friction contact design: 840-2F

#### Dimensions

55.5 x 35.5 x 6.3 mm

|                                    |  |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|
| <b>Chipkontakt<br/>Chipcontact</b> | Kontaktierung<br>Anzahl der Kontakte<br>Kontaktierungsart<br>Kontaktform<br>Kontaktkraft<br>Kontaktmaterial<br>Kontaktoberfläche | according to ISO 7816<br>8<br>landing card<br>ball radius > 0.8 mm<br>0.2 N to max. 0.6 N<br>copper alloy<br>Flash Gold over<br>palladium over nickel | Contact location<br>Number of contacts<br>Contact system<br>Contact style<br>Contact force<br>Contact material<br>Plating   |
|                                    | <b>Allgemein<br/>General</b>   | Lebensdauer   | 500.000 operations<br>(in clean office room).<br>1.5 Million operation's<br>internal tested under<br>laboratory conditions<br>(without warranty of<br>the manufacturer) |

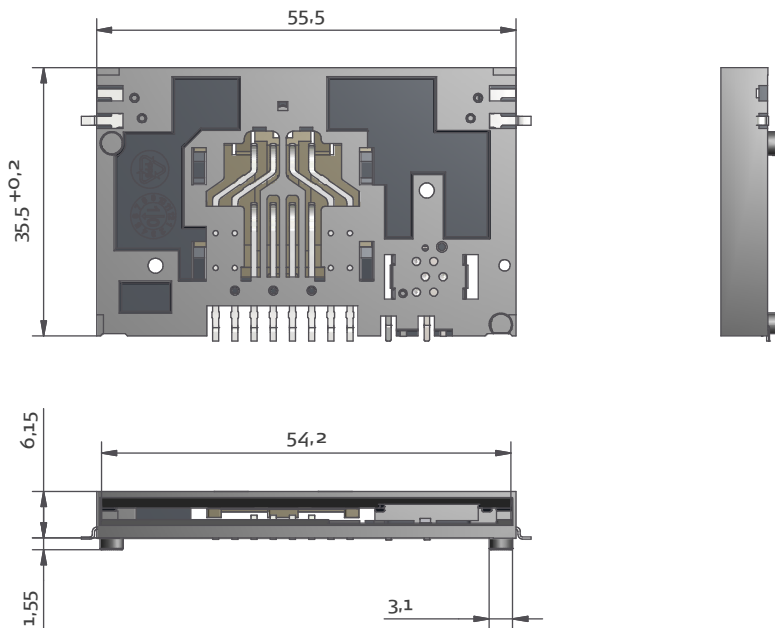
**Elektrische Kennwerte | Electrical characteristics**

|                              |   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| <b>Kontakte<br/>Contacts</b> | Durchgangswiderstand<br>Isolationswiderstand<br>Spannungsfestigkeit<br>Strombelastbarkeit | < 200 mOhm<br>> 1000 MOhm<br>> 1000 V eff<br>max. 1 A - min. 10 µA                             | Contact resistance<br>Insulation resistance<br>Voltage<br>Current                            |
|                              | <b>Dichter Endschalter<br/>End switch</b>   | Schaltspannung<br>Schaltstrom<br>Schaltleistung<br>Übergangswiderstand<br>Isolationswiderstand | min. 20 mV max. 50 V<br>min. 1 mA max. 300 mA<br>max. 1 VA<br>max. 400 mOhm<br>min. 100 MOhm |

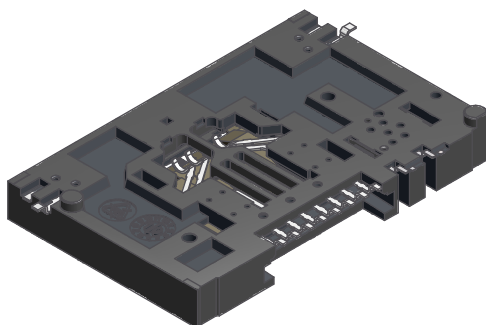
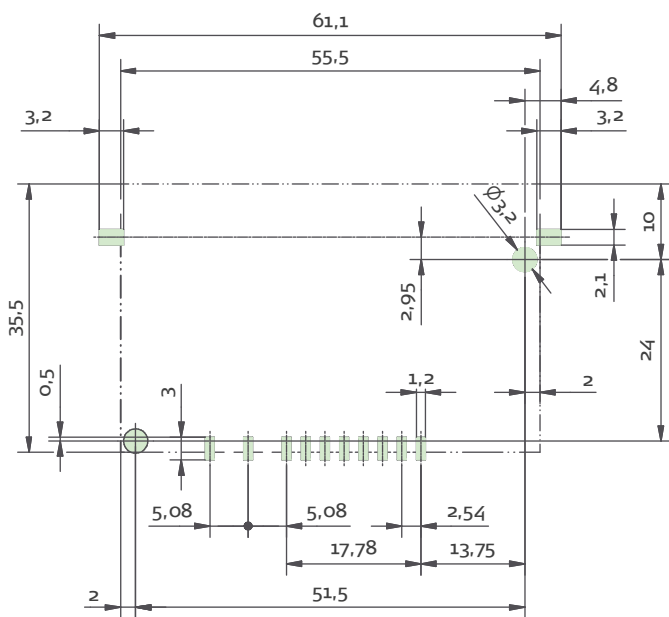
**Umgebungsbedingungen | Environmental conditions**

Prüfklasse IEC 68 / EN 60068 | Testclass acc. IEC 68 / EN 60068

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Klimatische<br/>Bedingungen<br/>Climatic conditions</b><br>EN 60721-3-3 (3K6) | Lagertemperatur<br>Betriebstemperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Luftdruck | - 40 °C ... + 85 °C<br>- 40 °C ... + 70 °C<br>10 ... 100 % relative humidity<br>not condensing<br>70 ... 106 kPa | Storage temperature<br>Operating temperature<br>Humidity<br>Air pressure |
|  | <b>Chemisch-aktive<br/>Stoffe<br/>Chemical active<br/>substance</b>    | EN 60721-3-3   | (3C2)  |
| <b>Löten<br/>Soldering</b>   | Handlöten<br>Wellenlöten<br>Reflowlöten                                | max. 350°C / 2 sec.<br>max. 260°C / 5 sec.<br>according IPC<br>JEDEC J-STD-020C                                  | Manual soldering<br>Wave soldering<br>Reflow soldering                   |

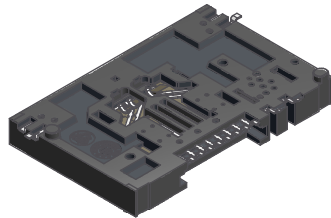


Leiterplattenbohrbild (Bauteilseite)  
Soldering pad (component side)

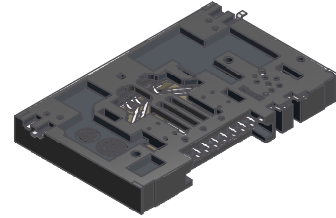


## Ausführung version

**3** Mit Fixierungszapfen  
with fixation pivots



**4** Ohne Fixierungszapfen  
without fixation pivots



## Bauform design

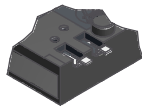
**0** Ohne seitliche SMD Löt-Pads  
without solder tabs



**1** Mit je 1x Seitliche SMD Löt Pads  
with each 1x solder tabs



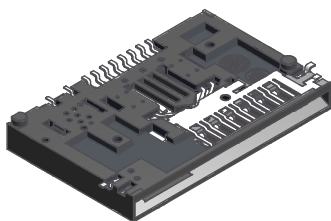
**2** Mit je 2x Seitliche SMD Löt Pads  
with each 2x solder tabs



**4** Mit je 1x Seitliche SMD Löt Pads J-hock  
with each 1x solder tabs J-hock



**5** Mit je 1x Seitliche SMD Löt Pads + ESD-Blech  
with each 2x solder tabs + ESD-metalsheet



## Bestell-Schlüssel ordering code

8 4 0 - 2 L 1 2  3 1 2  0

Ausführung \_\_\_\_\_  
version

Sicherer Leser \_\_\_\_\_  
secure Reader

Bauform \_\_\_\_\_  
design

## Sicherer Leser secure Reader

**0** Ohne Abdeckhaube  
without contact protection

**1** Mit Abdeckhaube PCI POS  
nur mit Option "Bauform" 1  
with contact protection PCI POS  
only with option "design" 1