



- Montage direkt an den Sensorkabeln
- 3 Kanäle zur Umwandlung von 0 bis 5 V in 4 bis 20 mA
- Stabilisierter 5 VDC-Ausgang für die Versorgung des Sensors
- Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

Der Spannungs-Stromwandler VIC ist eine separate Elektronikbox, die als Erweiterung zu den MEGATRON-Sensoren bestellt werden kann. Der Wandler versorgt den Sensor mit Spannung und wandelt das Spannungssignal (0...5 V) des Joysticks in ein Stromsignal von 4 bis 20 mA um. Der Stromwandler kann bis zu 3 Analogsignale als Stromausgänge zur Verfügung stellen. Er ist mit einem Molexstecker Typ 43650-0501 ausgestattet.

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Versorgungsspannung                              | 12...24 V  |
| Stromverbrauch                                   | Abhängig von der Verwendung, Summe von<br>1) Grundverbrauch 40 mA<br>2) Summe der Ströme pro Kanal (4...20 mA, max. 30 mA)<br>3) Eigenverbrauch des Sensors (max. 30 mA) |
| Ausgangssignal                                   | 4 bis 20 mA (max. 3 Kanäle)  |
| Betriebstemperatur                               | -20°C...+60°C  |
| Unabhängige Linearität                           | < ±1%  |
| Temperaturabhängige Drift                        | < ±0,01%/°C  |
| Isolationsspannung                               | > 1000 MOhm bei 500 VDC  |
| Abschlusswiderstand                              | 25 bis 50 Ohm (Achtung: dieser Lastwiderstand muss kundenseitig realisiert werden!)  |
| Steckverbinder (Gehäuse)                         | Molex 43650-0501   |
| Mounting notes                                   | Die Konverterbox kann bauseits mit zwei M3-Schrauben montiert werden (Details siehe Zeichnung). Zugbelastungen an den Wandleranschlüssen sind zu vermeiden.              |
| Anschlusskabel<br>(nicht Teil des Lieferumfangs) | 136368, VIC Anschlusskabel, 5 pin, Länge 300 mm  |

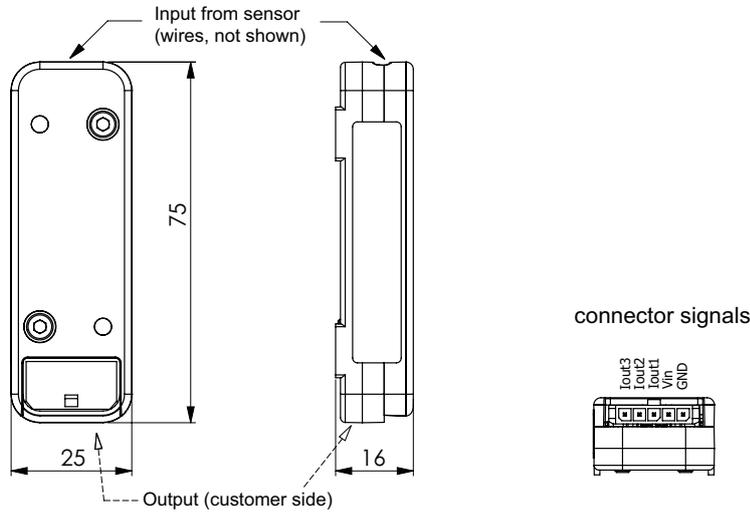
## Störfestigkeit

| Anschluss   | Störgröße            | EMV-Verfahren | Prüfwert                 |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------------|
| Gehäuse     | ESD                  | IEC 61000-4-2 | 4 kV Kontakt / 8 kV Luft |
|             | HF-Feld              | IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz - 6 GHz     |
| DC-Netz     | Schnelle Transienten | IEC 61000-4-4 | 1 kV (5 kHz)             |
|             | HF-Einströmung       | IEC 61000-4-6 | 3 V (150 kHz-80 MHz)     |
| Ein/Ausgang | Schnelle Transienten | IEC 61000-4-4 | 1 kV (5 kHz)             |
|             | HF-Einströmung       | IEC 61000-4-6 | 3 V (150 kHz-80 MHz)     |

## Störaussendung

| Anschluss  | Störgröße  | EMV-Verfahren | Klasse |
|------------|------------|---------------|--------|
| AC/DC-Netz | Aussendung | CISPR 55011   | B      |
| Gehäuse    | Aussendung | CISPR 55011   | B      |

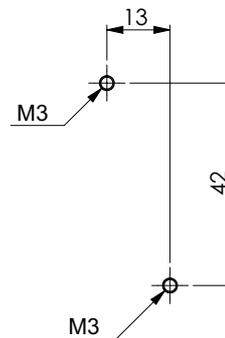
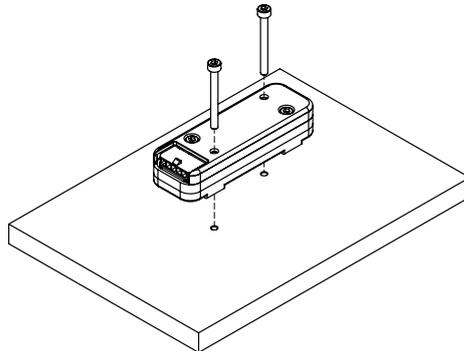
## Technische Zeichnung VIC



If fixation is needed, the VIC can be mounted:

2 screws M3 (length >20 mm)

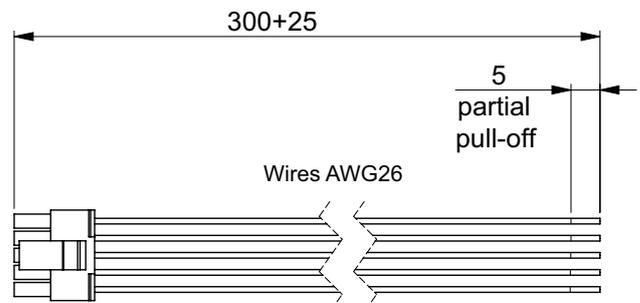
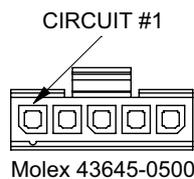
drilling pattern



## Anschlusskabel (nicht Teil des Lieferumfangs, muss zusätzlich bestellt werden)

### Pin assignment

| Pin | Colour | Function (VIC)        |
|-----|--------|-----------------------|
| 1   | bk     | GND                   |
| 2   | rd     | VSUP, 12 to 24 V      |
| 3   | bu     | Channel 1, 4 to 20 mA |
| 4   | ye     | Channel 2, 4 to 20 mA |
| 5   | gn     | Channel 3, 4 to 20 mA |



## Beispiel für Anwendung bei Joystick 829

