



- 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 oder eines anderen Sensors 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 1) Grundverbrauch 40 mA 2) Summe der Ströme pro Kanal (4...20 mA, max. 30 mA) 3) Eigenverbrauch des Sensors (max. 30 mA)
Ausgangssignal	4 bis 20 mA (max. 3 Kanäle), 0..10 V optional
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
Montagehinweise	Die Konverterbox kann bauseits mit zwei M3-Schrauben montiert werden (Details siehe Zeichnung). Zugbelastungen an den Wandleranschlüssen sind zu vermeiden.
Anschlusskabel (nicht Teil des Lieferumfangs)	136368, VIC Anschlusskabel, 5 pin, Länge 300 mm

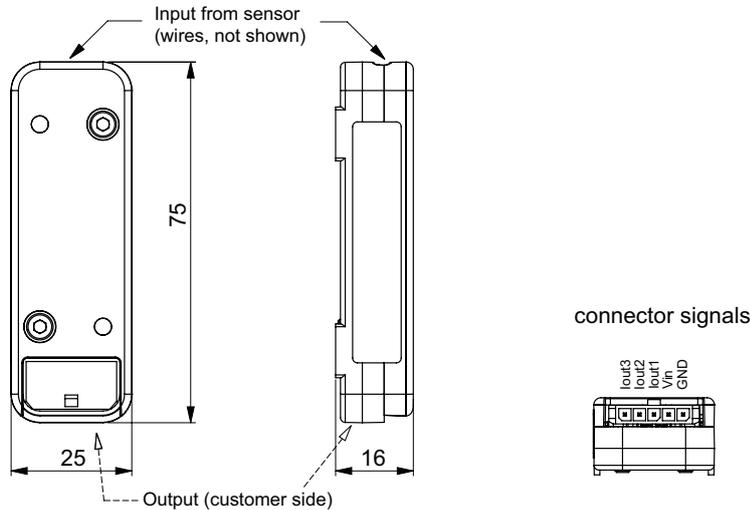
Störfestigkeit

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

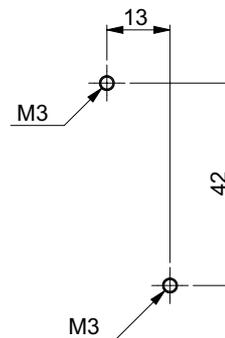
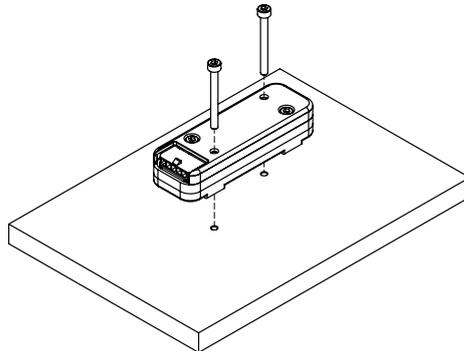
Technische Zeichnung VIC



If fixation is needed, the VIC can be mounted:

2 screws M3 (length >20 mm)

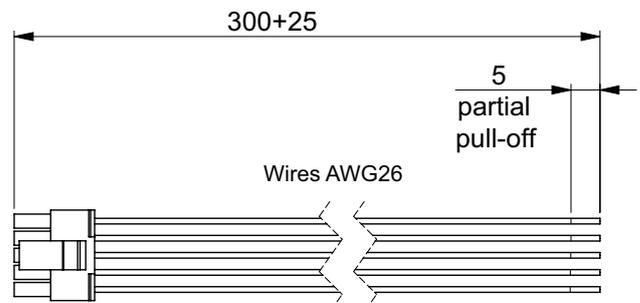
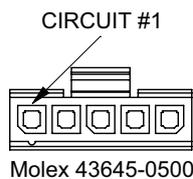
drilling pattern



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



Anwendungsbeispiel für Joystick 829

