



### Technische Daten:

<b>Größe</b>	B 307 x H 157 x T 96,3 mm
<b>Einbauöffnung</b>	B 278 x H 144 x T 96,3 mm
<b>Gewicht</b>	1950 Gramm
<b>Displaytyp</b>	WVGA-TFT, 800 x 480 Pixel
<b>Displaygröße</b>	155 x 94 mm
<b>Kontrastverhältnis</b>	500:1
<b>Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung</b>	450 cd/m <sup>2</sup> (opt. 1000 cd/m <sup>2</sup> )
<b>Video</b>	Farbe, PAL, BNC-Anschluss
<b>Stromaufnahme</b>	0,36 A (bei 24V)
<b>Versorgungsspannung</b>	9-36 VDC, Verpolungsschutz
<b>Speicher</b>	128 MByte DDR-SDRAM 32 MByte Flash 6 kByte FRAM
<b>I/Os</b>	7 low-side Eingänge (digital) 2 high-side PWM-Ausgänge 2 Zähler-Frequenzeingänge 2 analoge Eingänge
<b>Schnittstellen</b>	2 x CAN ISO11898, USB 2.0 3 x UART RS 232 (485/422) Ethernet, 4 x Video In
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP65
<b>Prüfnormen EMV, Temperatur Vibration, Schock</b>	EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN61000-6-3, EN61000-6-4 EN60068-2-6, EN60068-2-27 EN60068-2-2, EN60068-2-30 e1 in Vorbereitung
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C bis +70°C
<b>Lagertemperatur</b>	-30°C bis +80°C
<b>Nachtdesign</b>	EL-Beleuchtung
<b>Gehäuseoptionen</b>	Einbaugeschäube mit Spannrahmen, Aufbaugeschäube

\*(gemessen bei 25 °C und 24 VDC)  
Technische Änderungen vorbehalten. Stand vom 01.03.2011.

H289A1

### Logik-Programmierung

Die Programmierung logischer Verknüpfungen kann in der Programmiersprache "C" oder durch Zeichnen von Schaltplänen mit dem Editor GDS-Logic (optional erhältlich) erfolgen.

**Konzipiert für Maschinen- und Fahrzeugtechnik bietet das MCQ5:**

### Widescreen-Display

Das MCQ5 zeichnet sich durch ein großzügig dimensioniertes WVGA-TFT-Display mit 800 x 480 Bildpunkten aus.

### Rundumschutz

Das gesamte Gehäuse ist sowohl front- als auch rückseitig gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz, gemäß Schutzart IP65, gesichert. Durch das neue Gehäusekonzept wurde das elektronische Display federnd aufgehängt, was eine Verbesserung der Schock- und Vibrationseigenschaften bewirkt.

### Mehr Funktionstasten

Zusätzlich zu den 14 Softkeys und den 2 digitalen Potentiometern ermöglichen einen direkten Zugriff auf wichtige Funktionen. Die beleuchtbaren hinterlegten Ringe um Tasten und Potentiometer stellen eine sichere Bedienbarkeit bei Dämmerung oder Nacht dar.

### 2.CAN-Bus als Standard

Beim MCQ5 sind bereits standardmäßig 2 CAN-Busschnittstellen integriert, was eine Vielzahl an Möglichkeiten in der Anlagengestaltung eröffnet.

### Video

Für die Maschinenüberwachung oder zum Anschluß einer Rückfahrkamera stehen 4 Videoeingänge zur Verfügung. Das Kamerabild kann im Display als Voll-, Teilbild oder Ausschnitt dargestellt werden. Es ist beliebig dreh- und spiegelbar. Gleichzeitig sind 2 Videobilder in Echtzeit darstellbar.

### Moderne Plug-In-Technik

Das MCQ5 ermöglicht die Erstellung und Einbindung von kundenspezifischen Visualisierungs-Plug-Ins. Zu den bereits vorhandenen Plug-Ins zählen neben TrueType-Schriftarten auch grafische Elemente wie Trendschreiber, Zeiger- und Balkeninstrumente sowie Einzelbildgrafiken und Bitmap-Einbindung.

### Programmierung über USB-Schnittstelle

Das Anwenderprojekt lässt sich schnell und zuverlässig über den USB-Stick laden. Zusätzlich können Prozessdaten auf den Stick protokolliert werden.

