



Konzipiert für Maschinen- und Fahrzeugtechnik bietet das AT88:

TFT-Display

Das AT88 bietet ein QVGA-TFT-Display mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixel sowie die Funktionstüchtigkeit in einem breiten Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C.

Benutzerfreundliche Bedienung

Zur Eingabe und Menüführung per komfortabler Einhand-Bedienung steht das digitale Potentiometer zur Verfügung. Die beleuchtbaren hinterlegten Ringe um Tasten und Potentiometer stellen eine problemlose Bedienbarkeit bei Dämmerung oder Nacht sicher.

I/O-Erweiterungen

Das AT88 verfügt über eine integrierte I/O-Karte mit jeweils 16 frei programmierbaren Ein- und Ausgängen sowie 7 analogen Eingängen und einem analogen Ausgang.

2. CAN-Bus als Option

Um ein zweites unabhängiges CAN-Netzwerk aufzubauen, kann ein zweiter CAN-Bus integriert werden. Ein solches zweites CAN-Netzwerk könnte zum Beispiel die Verbindung zu einem elektronisch gesteuerten Dieselmotor sein, bei dem die Kommunikation über das standardisierte J1939-Protokoll realisiert ist.

J1939-Protokoll

Mit Hilfe der Software ITE kann das Bediengerät an elektronisch geregelte Dieselmotoren angeschlossen werden, über eine Datenverbindung die Motordaten auslesen und diese anschließend im Display darstellen.

Videoeingang

Für die Maschinenüberwachung oder zum Anschluss einer Rückfahrkamera steht ein analoger Videoeingang zur Verfügung. Das Kamerabild kann im Display beliebig als Voll-, Teilbild oder Ausschnitt dargestellt werden.

Technische Daten:

Größe	B 204 x H 140 x T 52 mm
Einbauöffnung	B 190 x H 125 mm
Gewicht	1300 Gramm
Befestigung	Fronttafeleinbau über 2 Stützbleche
Displaygröße	111 x 83,5 mm
Displaytyp	QVGA-TFT, 320 x 240 Pixel
Kontrastverhältnis	85:1
Hintergrundbeleuchtung	CCFL, White Modus, 250 cd/m ² , dimmbar
Video	Farbe, PAL, Cinch-Anschluss
Stromaufnahme	600 mA (bei 24V)
Versorgungsspannung	+10 bis +32 VDC (mit Verpolungsschutz)
I/Os	16 dig. low-side Eingänge, 16 dig. high-side Ausgänge, 7 analoge Eingänge (10 Bit) 1 analoger Ausgang (0-10V)
Speicher	2,2 MByte Flash, 256 kByte SRAM, 2 kByte EEPROM
Schnittstellen	CAN ISO11898, RS232
Optionale Schnittstellen	2.CAN, RS422
Prüfnormen EMV, Temperatur, Vibration, Schock	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN60068-2-6, EN60068-2-27, EN60068-2-2, EN60068-2-30
Schutzart (frontseitig)	gemäß IP65 nach DIN60529
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +95°C
Sonstiges	Zähleingang bis 100 kHz

Technische Änderungen vorbehalten. Stand vom 23.03.2009.

H235A2