



AT4 Rückansicht mit Spannbügel

**Konzipiert für Maschinen- und Fahrzeugtechnik bietet die AT4 Serie:**

### Grafikfähige Darstellung

Das AT4 gehört zu den mittleren grafikfähigen Bediengeräten der AT-Reihe. Neben den 6 Funktionstasten steht ein digitales Potentiometer zur Bedienung und Navigation zur Verfügung. Der Display-Inhalt und die Tastenfunktionen sind frei programmierbar.

### Alternative zur TG-Reihe

Die Bauform des AT4 wurde an die unserer Textanzeigen-Reihe TG4000 angelehnt, die in Maschinen und Fahrzeugen in den 1990er Jahren zum Einsatz kam. Zusammen mit dem MCM241 bietet sich mit dem AT4 eine effektive Alternative zur früheren Kombination TG4000-TG341. Das Meldesystem mit seinen 64 Eingängen zeigt einfach und schnell Bedienungsmeldungen für den Anwender an.

### Temperaturkompensiertes Display

Bei schwankender Umgebungstemperatur verändern LC-Displays ihren Kontrast. Aus diesem Grund wird die Temperatur des Displays gemessen und der Kontrast entsprechend automatisch nachgeregelt. Für den Anwender ergibt sich damit bei jeder Betriebstemperatur eine optimale Display-Darstellung.

### 2. CAN-Bus als Option

Um ein zweites unabhängiges CAN-Netzwerk aufzubauen, kann ein zweites 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.

### Feuchtigkeitsrobustes Gehäuse

Die geschlossene Gehäusekonstruktion auf der Rückseite stellt einen hohen Widerstand gegen das Eindringen von Feuchtigkeit dar. Die integrierte Membran in der Rückwand übernimmt den Druckausgleich zwischen dem Gehäuse-Innen und der Außenseite bei Erwärmung oder Abkühlung.

### Frei beschriftbare Funktionstasten

Die Funktionstasten können mit Hilfe des integrierten bedruckbaren Einzugsstreifens individuell beschriftet werden.

#### Technische Daten:

<b>Größe</b>	B 255 x H 76 x T 65 mm
<b>Einbauöffnung</b>	B 237 x H 70 mm
<b>Gewicht</b>	max. 700 Gramm
<b>Befestigung</b>	Fronttafeleinbau über Spannbügel
<b>Displaygröße</b>	125 x 35 mm
<b>Displaytyp</b>	FSTN-LCD, grafikfähig, 240 x 64 Pixel
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LED, MTBF: 100.000 h, Yellow/Green o. White Mode
<b>Stromaufnahme</b>	300 mA (bei 24V)
<b>Versorgungsspannung</b>	+10 bis +32 VDC (mit Verpolungsschutz)
<b>Speicher</b>	1,2 MByte Flash, 256 kByte SRAM, 2 kByte EEPROM
<b>Schnittstellen</b>	CAN ISO11898, RS232
<b>Optionale Schnittstellen</b>	2.CAN, 2. RS232
<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
<b>Schutzart Gehäuse</b>	gemäß IP65 nach DIN60529
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C bis +65°C
<b>Lagertemperatur</b>	-30°C bis +80°C
<b>Sonstiges</b>	Melde-Ein-/Ausgang, schneller Zählengang, Echtzeituhr (RTC) optional, programmierbarer CAN-Abschlusswiderstand

Technische Änderungen vorbehalten. Stand vom 23.03.2009.

H185A2