

Inhaltsverzeichnis

1	VERSIONSHISTORIE	1
2	KURZBESCHREIBUNG.....	1
3	TECHNISCHE DATEN.....	2
3.1	<i>Allgemeine Daten und Einsatzbedingungen.....</i>	<i>2</i>
3.2	<i>Mechanische Daten.....</i>	<i>2</i>
3.3	<i>Elektrische Daten.....</i>	<i>2</i>
4	PROGRAMMIERUNG.....	3
5	WARTUNGS- UND PFLEGEHINWEISE	4
5.1	<i>Wartung.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Reinigung.....</i>	<i>4</i>

I Versionshistorie

Version	Datum	Autor	Hinweise, Bemerkungen
1.0	2008-02-05	T. Lücke	Gültig für Remote Control mit dem Versionsstand A0
1.1	2008-03-04	T. Lücke	Gültig für Remote Control bis zum Versionsstand B0, Mechanik und Tastaturlayout wurde überarbeitet Betriebstemperaturbereich korrigiert
1.2	2009-02-17	T. Lücke	Gültig für Remote Control bis zum Versionsstand D0, neue Anschlussleitung EMV-Schutz verbessert
1.3	2010-09-02	T. Lücke	Gültig für Remote Control ab Versionsstand E0, Gehäuseänderung
1.4	2014-12-18	T. Lücke	Gültig für Remote Control ab Versionsstand G0, Displayeigenschaften

2 Kurzbeschreibung

Miniterminal als ‚Remote Control‘ mit CAN-Bus. Das Terminal besitzt eine graffähige Anzeige, eine Folientastatur mit 15 Tasten, einen Zusatztaster sowie einen Zweiaachsen-Joystick mit Tastfunktion. Das Terminal verfügt weiterhin über eine CAN-Schnittstelle, mit der eine Visualisierung von Signalen aus CANdB-Dateien durchgeführt werden kann. Desweiteren ist über die CAN-Schnittstelle zusammen mit der Tastatur und/oder dem Joystick eine Funktion als Fernbedienung realisierbar.

3 Technische Daten

3.1 Allgemeine Daten und Einsatzbedingungen

Temperaturbereiche

Betrieb -20 ... +60 °C

Lagerung -30 ... +80 °C

Schutzart IP40

Gewicht 800 g

3.2 Mechanische Daten

Gehäuse

Material Aluminium

Größe 78x177x32 mm (BxHxT)

Farbe natur chromatiert

Ablageschutz durch vier transparente Elastikpuffer für die Gehäuseunterschale

3.3 Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss

Versorgungsspannung +10...+30 V_{DC}

Stromaufnahme typ. 60 mA bei +24 V_{DC}

Leistung < 2W

Systembus CAN, alle gängigen Baudraten bis 1Mbaud programmierbar
Abschlusswiderstand 120Ω optional (standardmäßig nicht bestückt)

Microcontroller / Speicher

µC LPC2292FBD144 - 60 MHz – 32Bit Datenbus

FLASH-EEPROM 2 MByte, 70ns

SRAM 1 MByte, 10ns

I2C-EEPROM 16 kByte

Anschlussleitung

Ausführung Rundkabel lichtgrau (RAL7035) adhesive
2 x (2 x 0,25 mm²) geschirmt
Länge 2,0 m

Gerätestecker ODU Mini Snap Serie L, vierpolig

Anzeige

Display	TFT transmissive
Größe	2,2"
Auflösung	320 x 240 Pixel
Farbe	65K (16Bit)
Beleuchtung	LED weiß
Helligkeit	typ. 300 cd/m ²
Kontrastverhältnis	typ..400 / 1
Blickwinkel	horizontal -80° ... +80° vertikel -80° ... +80°

Tastatur

Tasten	15x mit Druckpunkt, Größe 10x10 mm
LED's	3x grün
Tastenbetätigungen	min. 1.000.000

Joystick

Typ	Zweiachsen-Joystick mit Tastfunktion
Ausgänge	Analog 0...10 kΩ linear
Bewegungszyklen	min. 500.000
Taster	Tastfunktion durch Drücken des Joysticks
Schaltspiele	min. 100.000

Externe Taster


Zustimmtaster	1x aus Edelstahl
Schaltspiele	min. 250.000

Piezo-Summer

Lautstärke	typ. 95 dB in 10 cm Abstand bei einer Frequenz von 3200 Hz
------------	--

4 Programmierung

Eine Programmierung des Terminals durch den Endanwender ist im Allgemeinen nicht vorgesehen. Sollte dies erforderlich sein, kann zur Erstellung eigener Anzeigeprogramme ein geeignetes Programmierwerkzeug inklusive Beschreibung vom Hersteller des Terminals heruntergeladen werden.

	Datenblatt Remote Control Artikel-Nr. 70173	Dok.-Nr.: 70173 Version: 1.4 Datum: 2010-12-18
---	--	--

5 Wartungs- und Pflegehinweise

5.1 Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei, wenn sie nicht außerhalb der vorgeschriebenen Spezifikationen betrieben werden

5.2 Reinigung

- Die Gehäuseoberflächen und die Tastatur dürfen nur mit einem weichem und fusselfreien Tuch gereinigt werden
- Es dürfen keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwendet werden