



Bild 1:MXL Pro 05

Introduktion

MXL Pro 05 är ett instrument för professionellt bruk, som tillåter användaren att välja och visa ett stort antal parametrar. MXL Pro 05 representerar den aktuella toppen i en rad nya högpresterande instrument från Aim..

MXL Pro 05 har en bred och stilren display och bakgrundsbelysning som standard.

MXL Pro 05 är försedd med 2 Deutsch kopplingar och i instrumentet ingår tachometer, 1 kanal för varvtal, 12 analoga kanaler (för t.ex. temperatur, tryck, potentiometrar, Lambda sond, egendefinierade analoga sensorer), 4 kanaler för hastighet, växelläge (genom växellägessensor eller räknas ut genom RPM- och hastighetsvärde) samt varvtid.

MXL Pro 05 kan också läsa från motorns ECU genom RS232 eller CAN, och därigenom logga data.

Egenskaper

MXL Pro 05:s huvudsakliga egenskaper är:

- Bred display med bakgrundsbelysning;
- Numerisk och grafisk visning av RPM (skalan är justerbar);
- 1 kanal för varvtal;
- Lateral inbyggd accelerationssensor för att rita banan;
- 12 analoga kanaler;
- 4 kanaler för hastighet;
- Växelläge;
- 10 ljusindikatorer, ”shiftlights”:
grönt, gult, rött;
- 6 konfigurerbara alarmindikatorer för max- och minvärden;
- Varvtider och deltider;
- Samverkan med PC via USB och mjukvaran RaceStudio 2;
- Internt minne 16 Mb;
- Konfigurerbart antal deltider
- Klocka och datum för hantering av testdata;
- Inbyggt loggingsystem;
- Total- eller deltachometer (går att nollställa);
- Vattentäthet;
- Lätt stomme i aluminium

All data lagras 16 Mb-minnet och går sedan att ladda ner med tillhörande USB-kabel.

Hur du kopplar din MXL Pro 05 till PC:n

För att koppla **MXL Pro 05** till PC:n används den speciella USB-kabeln (se Bild 2). Använd ett externt 9-15 Volt batteri för att starta instrumentet.

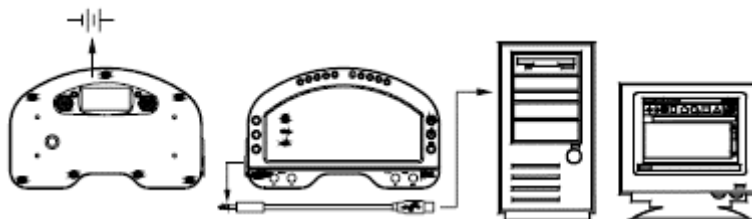


Bild 2: Koppla MXL Pro 05 till PC:n.

Dimensioner

- (1) För extern expansionsmodul
(2) För interface med ECU

Detaljer Deutsch koppling 37 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Strömförsörjning 9-15 V	20	Analog ingång 12
2	Analog ingång 1	21	V Referens
3	Analog ingång 2	22	V Referens
4	GND Analog	23	Analog ingång 10
5	GND Analog	24	V Referens
6	V Referens	25	Analog ingång 9
7	V Referens	26	Analog ingång 8
8	Analog ingång 3	27	GND Analog
9	Analog ingång 4	28	GND
10	Analog ingång 6	29	+ VB
11	GND Analog	30	Hastighet 2
12	RPM frekvensomfång >5V	31	GND Analog
13	RPM ingång spole	32	Analog ingång 5
14	+ VB	33	Analog ingång 7
15	GND	34	V Referens
16	+ VB	35	GND Analog
17	+VB	36	Hastighet 1
18	GND	37	Varv
19	Analog ingång 11		

Detaljer Deutsch koppling 22 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	+ VB	12	GND
2	GND	13	+ VB
3	Can 0 +(1)	14	MEM
4	Can 0 -(1)	15	VIEW
5	Hastighet 3	16	Växel Flash
6	Hastighet 4	17	RS232 RX (2)
7	USB D+	18	RS232 TX (2)
8	USB D-	19	GND
9	GND	20	CAN 1+ (2)
10	+ VB	21	CAN 1- (2)
11	GND	22	N.C.

Tekniska egenskaper

Allmänna egenskaper	Värde
Analoga kanaler	12
Hastighet	4
Kanaler från ECU	Max 64
Max loggningsfrekvens per kanal	Upp till 500 Hz
Total loggningsfrekvens	2000 Hz
Intern accelerationssensor	Monoaxial, +/-10g
Extern batteri	Från 9 till 15 VDC
Utgående Volt (V Referens)	4,5 V (för potentiometrar)
Internt minne	16 Mb
Centralt interface	Seriell / CAN
PC interface	USB-port 300 kB/sek

Andra egenskaper	Värde
MXL Pista dimensioner	174 x 110 x 26 mm
Display dimensioner	140 x 67 mm
Stomme	Aluminium

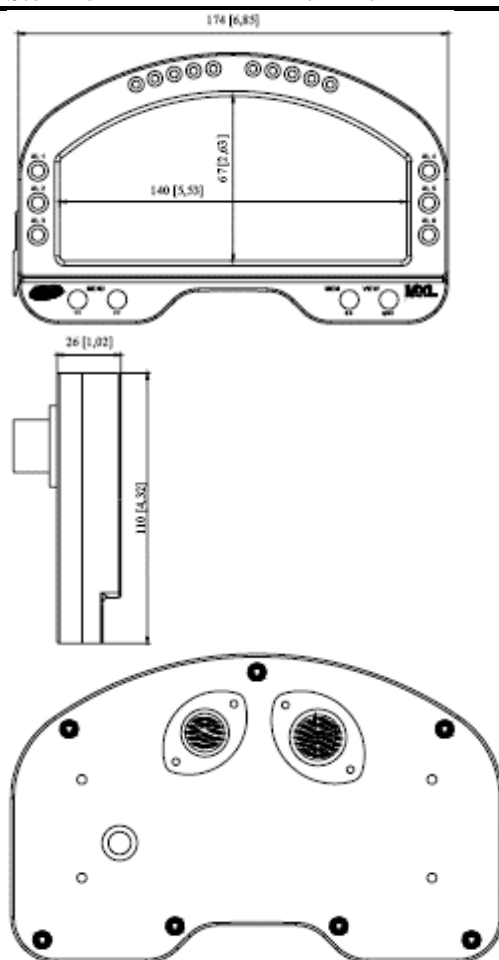


Bild 3: Dimensioner mm (tum)

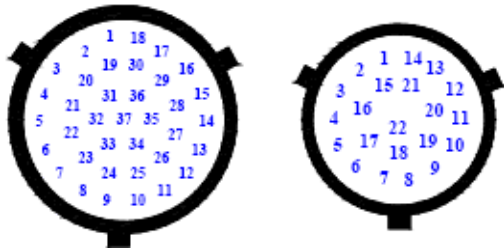


Bild 5: tysk koppling 37 pin till vänster och 22 pin till höger (sedd utifrån)