

PRD10647 - MONITOR 15.6" RCA/FASTON 24V FIT (FNI EVOI) DATASHEET



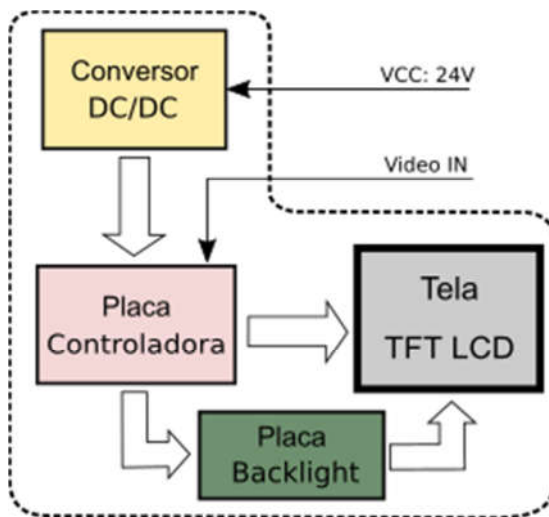
DESCRIÇÃO

O monitor de 15,6" possui a mais avançada tecnologia de imagem, sendo composto por uma tela com a-Si TFT LCD (amorphous silicon thin film transistor liquid crystal display) e circuitos dedicados para comunicação e controle da matriz TFT e do sistema de retro iluminação (backlight). O monitor de 15,6" foi especificado, projetado e qualificado para aplicações automotivas, possuindo uma tela Full HD com resolução de 1920 (H) x 1080 (V) e 262 Mil cores (6-bit RGB). A alta resolução e o amplo ângulo de visão, aliado ao backlight com sistema de LED são diferenciais neste produto.

CARACTERÍSTICAS

- 15,6" LCD de matriz ativa de alta resolução;
- Sistema de luz de fundo LED (backlight);
- Gabinete na cor cinza;
- Resolução Full HD (1920 x 1080);
- Profundidade de cor de 6 bits RGB;
- Amplo ângulo de visão;
- Auto ON / OFF na presença/ausência de sinal de vídeo;
- Vidro de proteção;
- Proteção de sobrecorrente e sobretensão;
- Proteção contra inversão na alimentação;
- Design compacto e inovador;
- Fácil de instalar em todos os sistemas de video automotivo.

DIAGRAMA DE BLOCOS



	Responsável	Data	MONITOR 15.6" RCA/FASTON 24V FIT (FNI EVOI)	Cód. ACTIA	Index
Des.	E. Viana	22/05/2018		PRD10647	Rev01
Rev.	P. Garcia	22/05/2018			Page 1/4
Aprov.	C. Dambroz	22/05/2018			

DADOS TÉCNICOS

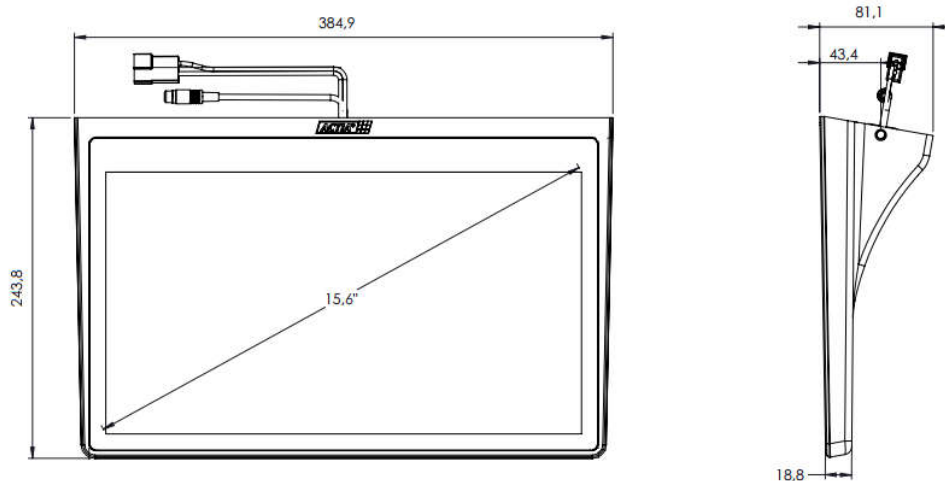
PARÂMETROS	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
Faixa de tensão de alimentação	18	24	32	Vdc
Consumo de energia (Em operação)	-	6,5	6,7	W
Consumo de energia (Em espera)	-	3,6	3,8	W
Consumo de corrente (Em espera)	-	150	-	mA
Consumo de corrente (Em operação)	210	270	370	mA
Luminância	-	250	-	cd/m ²
Relação de contraste	-	700	-	-
Ângulo de visão horizontal CR=10	± 80	-	-	°
Ângulo de visão vertical CR=10	± 80	-	-	°
Faixa de temperatura operacional	0	-	50	°C
Amplitude térmica de armazenamento	-20	-	60	°C
Faixa de humidade (operação e armazenamento)	5	-	90	%RH
Grau de proteção	IP20			-
Sistema de vídeo	PAL / NSTC			-
Sinal de entrada de vídeo	CVBS / 1.0Vpp @ 75ohm			-
Proporção da tela	16:9			-
Resolução da tela	1920 x 1080			pixels
Pixel Pitch	179,25 x 179,25			µm
Numero de cores	262 Mil cores (RGB 6-bit)			-
Tempo de vida	15000			h
Peso	2,8			Kg

TESTES DE CONFIABILIDADE	
Operação em temperatura	Método: 70°C a -20°C com variação de 1.5°C/min. (15min. em cada extremo).
Choque térmico	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C com variação de 4°C/min. (1 hora em cada extremo).
Humidade	SAEJ 1455 4.2.3 Método 1: -40°C a 70°C @ 8 horas (não operacional)
Nevoa salina	SAE J1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicação.
Vibração randômica	SAE J1455 – 9.4.4.2 8 horas em cada eixo @ 50°C (5Hz a 600Hz).
Impacto mecânico	ANSI/ASAE EP455 – 5.14.1 Pulso único de 11m, meio seno com 490m/s ² de aceleração.
Sobretensão	36V durante 60min.
Tensão reversa	ANSI/ASAE EP455 – 5.10.4.

Proteção contra Curto circuito	Todas as entradas para VCC, GND e carcaça durante 1 hora.
Starting Profile	ISO16750- 2– 4.6.3
Load Dump	ISO16750-2– 4.6.4 160V (+-10%), tr=0,1ms, td=100ms, Ua=28V.
Transiente a pulsos	ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3ª e 3b.
Tensão sobreposta	ISO16750-2– 4.4 - Severidades 1, 2 e 3.
Descontinuidades na alimentação	ISO16750-2– 4.6 Usmin com 100ms de descontinuidade.

DIMENSÕES

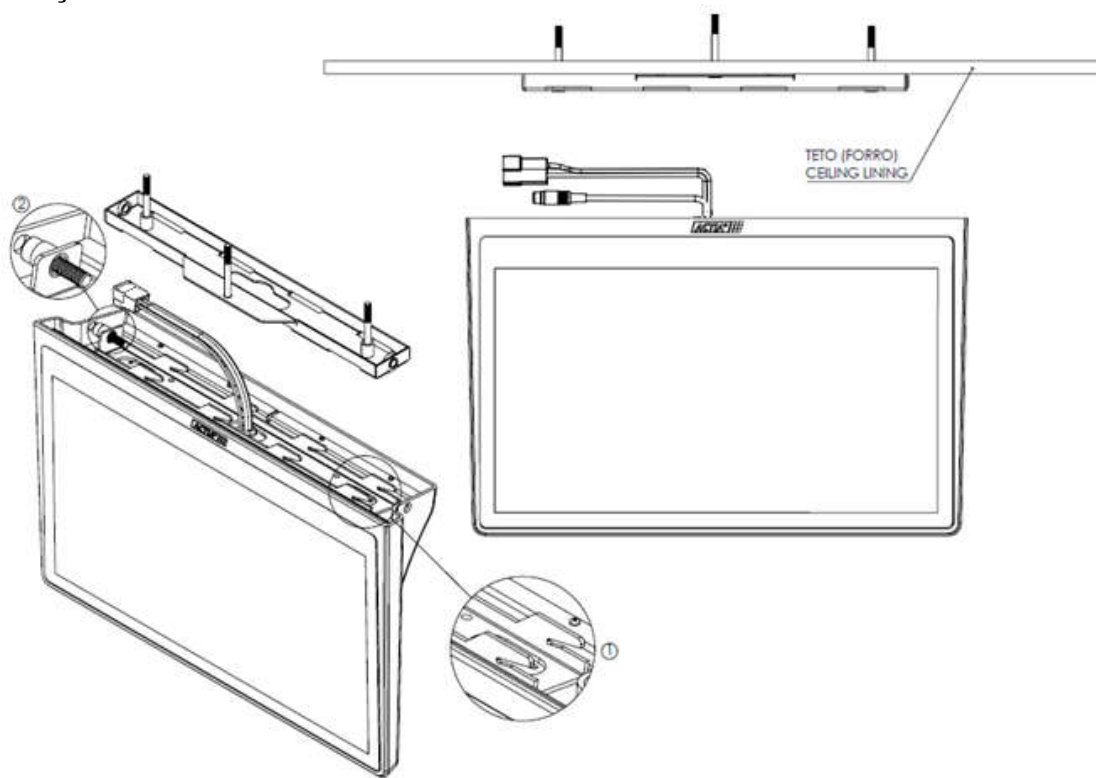
(em milímetros)



DETALHES DO CONECTOR



INSTALAÇÃO



- 1 – Fixação por suporte metálico dentado;
- 2 – Sistema fixado através de parafuso Allen;
- 3 – Possibilidade de girar o suporte metálico dentado (1) invertendo posição de fixação.

HISTÓRICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Revisor	Descrição
01	22/05/2018	E. Viana	Revisão de descrição e adequação de modelo.