

PRD10805 - MONITOR TFT 15.6" FASTON 24V FIT LC (FNI - EVOI) DATASHEET



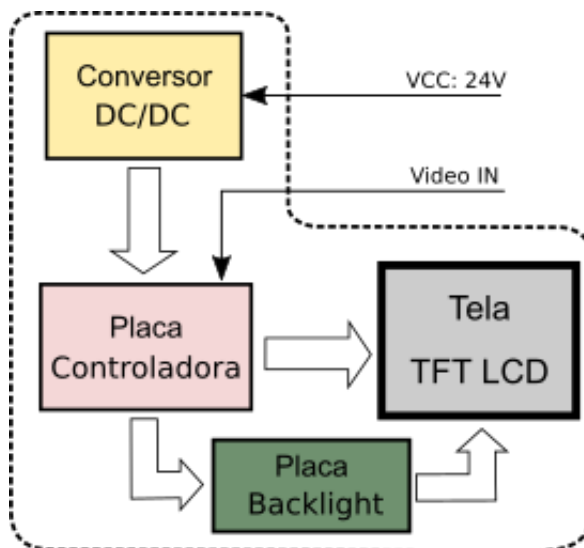
DESCRIÇÃO

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 1366 (H) x 768 (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 (1366 x 768);
- 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 TFT 15.6" FASTON 24V FIT LC (FNI - EVOI)	Cód. ACTIA	Index
Des.	C. Dambroz	28/08/2019		PRD10805	Rev00
Rev.	C. Dambroz	28/08/2019			
Aprov.	C. Dambroz	28/08/2019			Page 1/4

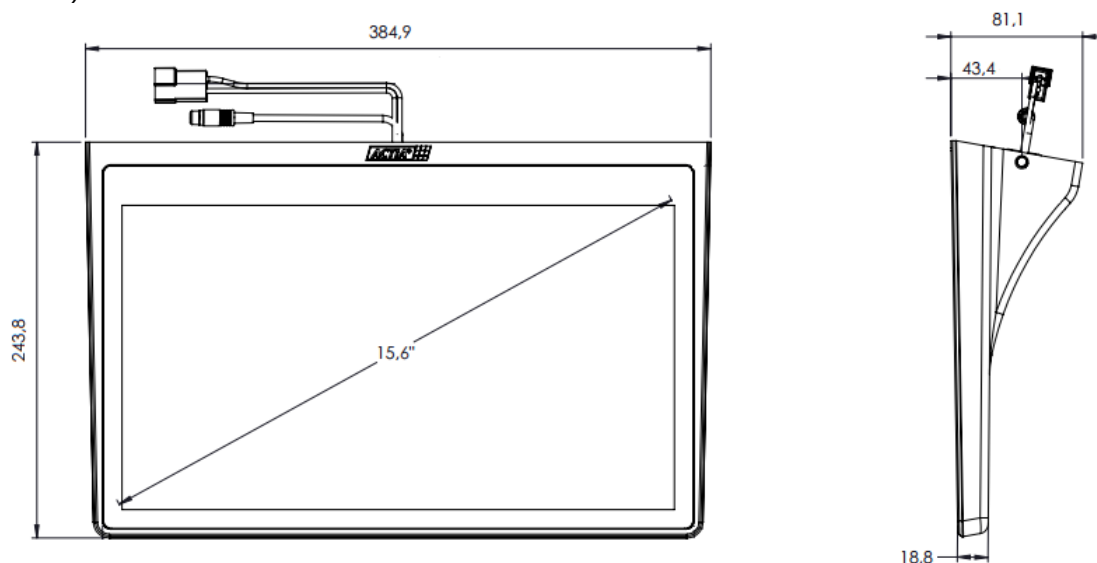
DADOS TÉCNICOS

PARAMETRO	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	-	220	-	cd/m ²
Relação de contraste	-	500	-	-
Ângulo de visão horizontal CR=10		±45	-	°
Ângulo de visão vertical CR=10	-20	-	+40	°
Faixa de temperatura operacional	0	-	50	°C
Amplitude térmica de armazenamento	-20	-	60	°C
Tempo de vida	15000			-
Grau de proteção	IP20			-
Sistema de vídeo	PAL / NISTC			-
Sinal de entrada de vídeo	CVBS / 1,0Vpp @ 75ohm			-
Proporção da tela	16:9			-
Resolução da tela	1366 x 768			pixels
Pixel Pitch	252 x 252			µm
Numero de cores	262k cores (RGB 6-bit)			-
Peso	2,8			Kg

TESTES DE CONFIABILIDADE	
Choque térmico	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C com variação de 4°C/min. (1 hora em cada extremo).
Nevoa salina	SAEJ1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicação.
Vibração randômica	SAE J1455 – 9.4.4.2 8 horas nos eixos Y e Z @ 50°C (5Hz a 600Hz). AE J1455 – 9.4.4.2 6 horas no eixo X @ 50°C (5Hz a 600Hz).
Impacto	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 60s.
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.

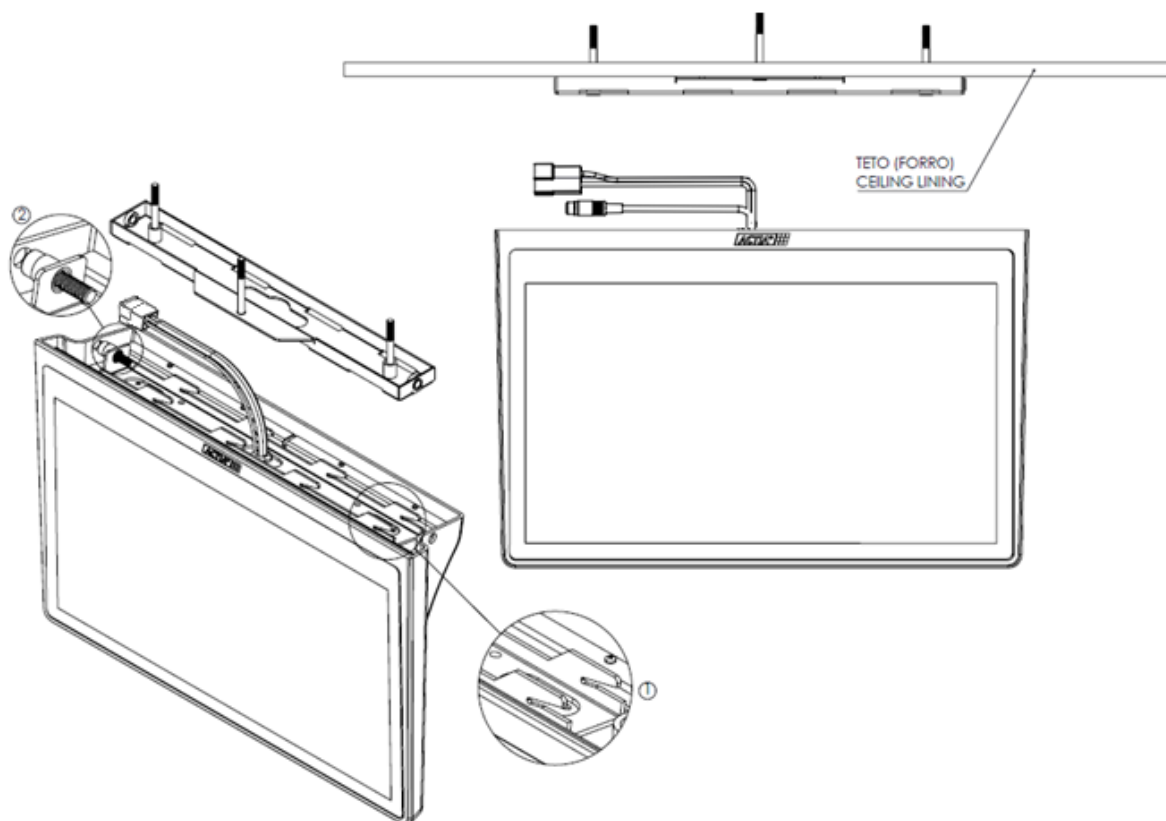
DIMENSÕES (em milímetros)



DETALHES DO CONECTOR



INSTALAÇÃO



HISTÓRICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Revisor	Descrição
00	28/08/2019	C.Dambroz	Criação do documento.