

Instrumento Digital que atende pelo código de seleção **MT-(A42/A10)-(VCA/VCE)-(CXA/CXI)** com saída de transmissão no padrão analógico de corrente de 4/20 mA ou Tensão de 0-10VDC, isto é, quando o sinal for de 4 mA ou 0VDC indica que a balança esta vazia e quando este sinal for de 20 mA ou 10 VDC indica que a balança esta em fundo de escala FE, onde os demais pontos da curva se obtém por cálculos.

Estes padrões de transmissão de sinais, ainda são muito utilizados pelas indústrias e automação de processos permitindo a transmissão dos valores de peso/força a certa distância pelo padrão de sinal analógico. Na outra ponta da linha um receptor do tipo um CLP ou transdutor com entrada analógica que irá receber

este nível de sinal e converte-lo novamente na indicação de peso/força permitindo a tomada de decisões ou apenas o acompanhar as evoluções da balança.

Este padrão de comunicação somente transmite a curva de calibração e é muito aceito pela facilidade de cálculos ou parametrização a serem feitos nos elementos receptores. O Matrix Analógico gera o sinal de 4/20 mA ou 0-10 VDC numa base de conversão de 12 bits, isto é, 4096 divisões, lembrando que o indicador fornece 10000 divisões externas, portanto não é possível obter a mesma precisão indicativa do display no sinal transmitido de 4/20 mA.

A distancia de transmissão esta vinculada diretamente a impedância dos cabos a não gerar quedas de tensão consideravel que atenuem o sinal recebido, assim como a presença de ambientes com elevado insidencia de ruídos eletromagnéticos, que neste caso devem-se utilizar cabos blindados. (adequado à aplicações IPA)



Especificações

	DESCRIÇÃO
Alimentação Elétrica	85 ~ 245 VCA – 50/60Hz (fonte chaveada full range)
Consumo	11 W
Sensibilidade de Entrada	1 mV à 3.0 mV
Qtde. de Células Admissíveis	até 16 Células de 350 R cada ou 32 Células de 700 R cada
Nº de Divisões Internas	8.000.000
Nº de Divisões Operacionais	10.000
Velocidade de Conversão	60 ciclos / segundo
Precisão de Cálculos Internos	24 bits com ponto flutuante
Detecção de Movimento	> 0,5 divisões / segundo
Velocidade de Variação para AutoZero	> 0,5 divisões
Apresentação do Display	6 dígitos de 20mm de altura com 7 segmentos na cor Azul Ultra Bright
Teclado	4 teclas de funções (CONF, IMPR, TARA e ZERO) e segundas funções
Indicação	g (grama), kg (quilograma) e t (tonelada)
Degrau	1, 2, 5, 10, 20, 50
Grau de Proteção	IP-67
Temperatura de Operação	-5 °C à + 55 °C
Canais de Comunicação	1 - RS 232 (Impressora - 300 à 19200 bps) , 1 - RS 232 (ASCII), 1 - RS 485 (protocolo profibus- DP) (para os dois ultimos 300 à 115.200 bps)
Saída Analógica	4/20 mA ou 0-10 VDC com isolamento galvânica e resolução de 4096 divisões

TABELA DE CÓDIGO DE MODELOS

AA	-	BBB	-	CCC	-	DDD
Modelo do Equipamento		Recursos Técnicos		Tipo de Alimentação Elétrica do Indicador		Tipo de Caixa (invólucro)

AA	-	BBB	-	CCC	-	DDD	
MT	Matrix	A10	Saída Analógica de 0-10 VDC	VCA	Corrente Alternada 88~240 VAC	CXA	Caixa Inox com para Painel Frontal
OR	Orion	A42	Saída Analógica de 4/20 mA	VCE	Corrente Contínua 24 VDC (*)	CXI	Caixa em Inox
OX	Onix	BAS	Básico	VCC	Corrente Contínua 8~30 VDC	CAB	Caixa em ABS
		DOS	Dosador				
		DVN	DeviceNet				
		EIP	Ethernet IP				
		ETH	Ethernet 10/100				
		ESP	Especial				
		LOG	Coletor de Logs				
		MCA	Multi-Calibração (20 Sistemas)				
		MCC	Multi-Células (12 Células)				
		NA1	Nível e Analógico - 0-10 VDC				
		NA4	Nível e Analógico - 4/20 mA				
		NIV	Nível				
		PEN	Conexão Pen Drive				
		PFN	Profinet				
		PCI	Retentor de Pico Máximo				
		PRB	Profibus DP				
		TRT	Teclado Remoto				
		USB	Canal USB				

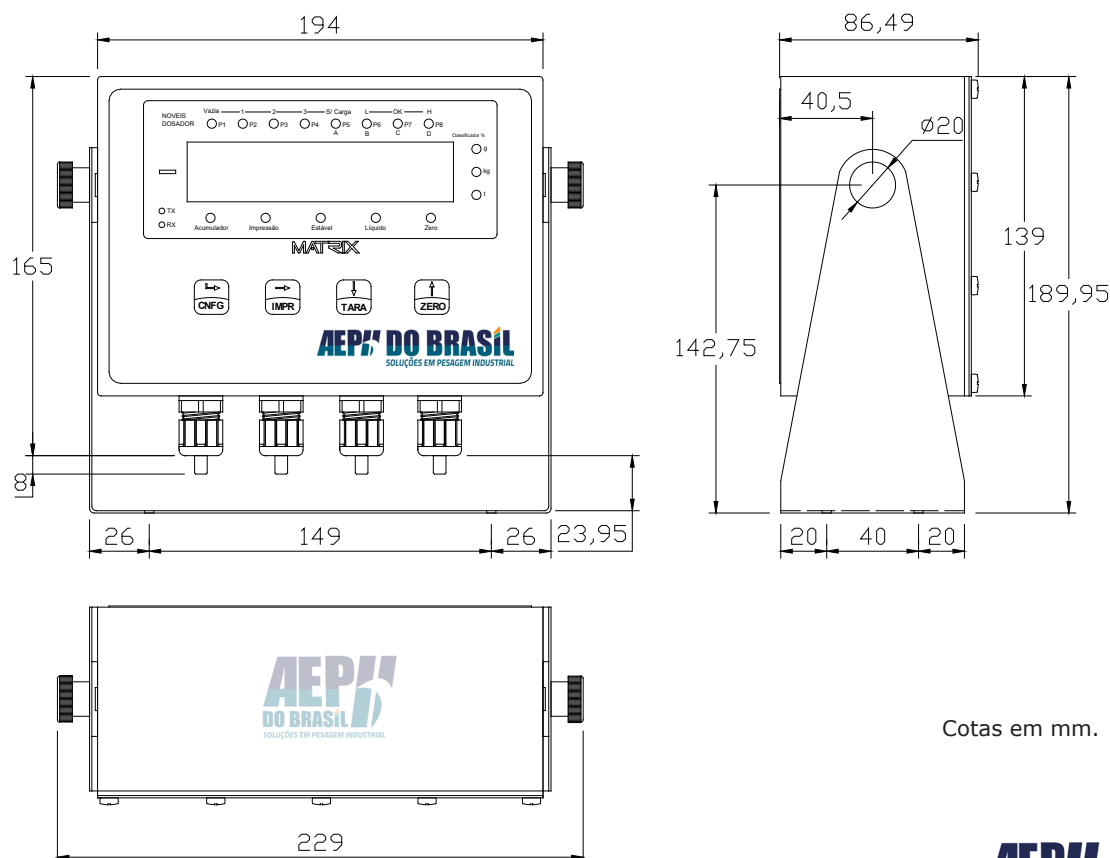
(*) - Aplicável para alimentação externa VDC e configuração de saída analógica de 0/10 VDC ou 4/20 mA

Modelos MATRIX não fabricados (sob consulta) :

MT-DVN-XXX-XXX
MT-EIP-XXX-XXX
MT-PFN-XXX-XXX
MT-PRB-XXX-XXX
MT-XXX-XXX-CAB (em desenvolvimento)

Dimensões

Modelo MATRIX



Cotas em mm.

Cotas, funções e designe poderão sofrer alterações (consulte antecipadamente)