

## MEMORIAL DESCRITIVO – PXI-8145RT

### Unidade de processamento de dados

#### Identificação do Equipamento

<b>Descrição:</b>	Unidade de processamento de dados
<b>Modelo:</b>	PXI-8145RT
<b>Marca:</b>	National Instruments



Fig.1 – Foto do equipamento

#### Descrição Técnica

Unidade de processamento de dados PXI-8145RT de alto desempenho com tamanho 8,1 cm por 13cm por 21,6 cm, com processador 266 Mhz, memória padrão 256 MB, dispositivo de E/S padrão DVI-I (Digital Video Interface/Vídeo analógico/digital integrado) porta serial, porta paralela, porta USB de alta velocidade, Gigabit **Ethernet**, para processamento e interação da programação LabVIEW (telas interativas) para detecção de impurezas em tubos, no sistema operacional Windows, aplicado no slot do gabinete PXI de computadores.

#### Descrição geral

A unidade de processamento de dados PXI-8145RT é um PXI/CompactPCI integrado a computadores baseados no barramento Peripheral Component Interface (PCI) para processamento e interação da programação LabVIEW com o operacional Windows e arquitetura Padrão da Indústria (ISA). A série PXI-8145RT é controlador personalizado que é instalado diretamente no slot do controlador do sistema do seu gabinete PXI.

**Função/Aplicação**

O PXI-8145RT faz o processamento em tempo real (RT) dos status de medição dos equipamentos de detecção de impurezas em tubos de vidro e de medição de diâmetro externo de tubos de vidro, assim os status se apresenta em telas interativas criadas pela programação LabVIEW.

**Dados técnicos dos tubos**

Físico

Dimensões da placa..... Módulo PXI tamanho 3U 8,1cm por 13cm por 21,6 cm

Requisitos de slot ..... Um slot de sistema mais um slot de expansão do controlador

Peso..... 340 g típico

Temperatura

Operação .....0 a 50 °C

Armazenamento.....-20 a 70 °C