

LPC Clermont-Fd IN2P3 - CNRS Université Blaise Pascal		Electron detector TJNAF		Service Mécanique Spécifications
Auteur : DAUDON	Date : 03/02/2006	Modifié le : 01/03/2007 Par : DAUDON	Validé par : Daudon Le : 01/03/2007	Réf : TJN-DetE-S3.A ID : -----

Input/output détecteurs

1. Introduction :

Aim : This document describe input/output and connectics between detectors and front-end electronic through the vacuum chamber.

2. Principle :

Signal output is driven with Kapton flex from detectors to the bus (50 channels for each flex)

See drawing TJN-DetE-D12

The bus PC board is used for the passage between vacuum and air through special flanges according to the specifications: TJN-DetE-S5 (Araldite sealing).

It holds in the vacuum side, connectors for flex and on the air side, the 8 channel bus connected to electronic box.

See drawing TJN-DetE-D15 to D18.

3. Description :

- Flex Connectors : SAMTEC 50 channels ; pitch 1.27mm
 - o On detector (male) Ref : FTSH-125-04-L-DV x 16
 - o On Flex, both side (female) Ref : SFMC-125-02-S-D x 32
 - o On Bus (male) Ref : FTSH-125-04-L-DV x 16

The order foresees 60 parts of each to settle 20% spare.

- Flex kapton :
 - Size : See drawing TJN-DetE-D12
 - Tracks length mean = 300 mm
- Plugin & guiding marks :
See next view

LPC Clermont-Fd IN2P3 - CNRS Université Blaise Pascal		Electron detector TJNAF		Service Mécanique Spécifications
Auteur : DAUDON	Date : 03/02/2006	Modifié le : 01/03/2007 Par : DAUDON	Validé par : Daudon Le : 01/03/2007	Réf : TJN-DetE-S3.A ID : -----

