



**NOVUS**  
Medimos, Controlamos, Registramos

Man 5001665 V1.0x B

## GARANTIA

As condições de garantia encontram-se em nosso web site [www.novus.com.br/garantia](http://www.novus.com.br/garantia).

## APRESENTAÇÃO

O transmissor de pressão relativa modelo TP-528 utiliza tecnologia moderna e robusta própria para os diversos ambientes industriais e comerciais. Utiliza um sensor cerâmico com elemento primário que oferece excelente precisão e estabilidade às medições realizadas.

## PRECAUÇÃO

Antes de colocar o transmissor em operação, leia atentamente suas especificação e instruções de operação. No caso de danos causados por operação incorreta ou uso indevido, e suas consequências, a garantia se torna nula e sem valor.

A instalação deve ser realizada por profissional especializado.

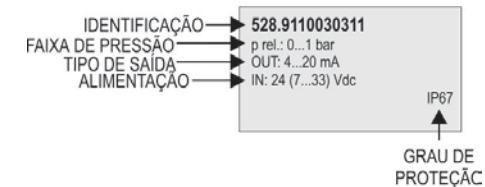
## ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medição: ..... Ver gravação no corpo do transmissor  
 Sinal de saída: ..... 4-20 mA  
 Tensão de Excitação (Vexc): ..... 7 a 33 Vcc  
 Carga Máxima ( $\Omega$ ): .....  $RL_{m\acute{a}x} = (V_{exc} - 7 V) / 20 \text{ mA}$   
 Precisão: ..... < 0,3 % do fundo de escala (FE) (25 °C / 24 Vcc)  
 Sobre Pressão / Ruptura: ..... p/ faixa  $\leq$  4 bar: 3 x FE  
 ..... p/ faixa > 4 bar: 2,5x FE  
 Material em contato com o meio: ..... Conexão: inox 1.4404 / Al316L  
 ..... Sensor: cerâmica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96 %)  
 ..... Vedante: elastômero FPM (Viton/FKM)  
 Conexão ao Processo: ..... Rosca externa 1/4 - 18 NPT (modelo base)  
 Corpo e Conexão ao Processo: ..... inox 1.4404 / AISI 316L  
 Conetor Elétrico ..... Poliamida 50 % GF VO  
 Temperatura do Ambiente: ..... -30 a 85 °C  
 Temperatura do Fluido de processo: ..... -15 a 125 °C  
 Resposta Dinâmica: ..... < 2 ms  
 Compatibilidade com todos os gases e líquidos usados em refrigeração compatíveis com inox AISI 316L, cerâmica e elastômero FPM.  
 Compatibilidade Eletromagnética: ..... CE conformidade acc. EN 61326-2-3  
 Grau de Proteção: ..... Conexão QUICKON: IP67  
 ..... Conexão DIN...: IP65  
 Peso: ..... 90 gramas

Produto comercializado por Novus Produtos Eletrônicos Ltda.

## IDENTIFICAÇÃO

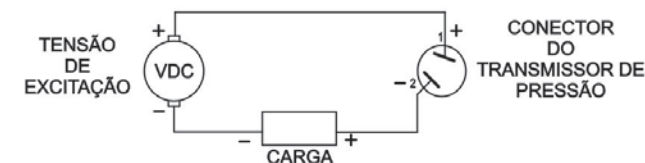
A figura abaixo mostra a disposição das informações gravadas no transmissor.



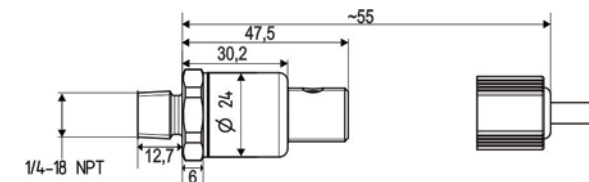
## Recomendações para a Instalação

- Na instalação elétrica, os de sinais de entrada devem percorrer a planta separados dos condutores de saída e de alimentação, se possível em eletrodutos aterrados.
- A alimentação dos instrumentos deve vir de uma rede própria para instrumentação.
- É obrigatório o uso de FILTROS RC (47  $\Omega$  e 100 nF, série) em bobinas de contactoras, solenóides, etc.
- Em aplicações de controle e monitoramento é essencial considerar o que pode acontecer quando qualquer parte do sistema falhar.

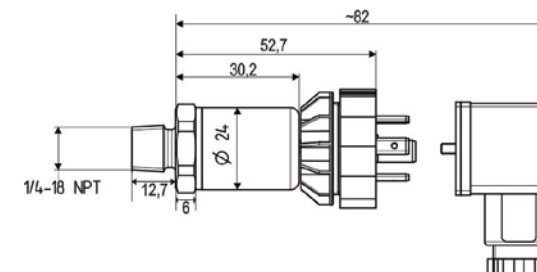
## CONEXÕES ELÉTRICAS



## OPÇÃO DE CONEXÃO 1 - QUICKON



## OPÇÃO DE CONEXÃO 2 - DIN EN 175301-803-A



# PRESSURE RELATIVE TRANSMITTER

## TP-528

### INSTRUCTION MANUAL



Man 5001665 V1.0x B

#### WARRANTY

Warranty conditions are available on our web site  
[www.novusautomation.com/warranty](http://www.novusautomation.com/warranty).

#### PRESENTATION

The pressure transmitter type 528 have been developed for applications in the industrial refrigeration technology. This means that the 528 can be used for all gases and media in refrigeration, including ammonia.

#### PRECAUTIONARY

Before working with the transmitter, read carefully its specifications and operating instructions. In case of damaging the device (or anything else as a consequence) because of incorrect or mistaken using, warranty becomes inactive.

Installation must be done only by specialized professionals.

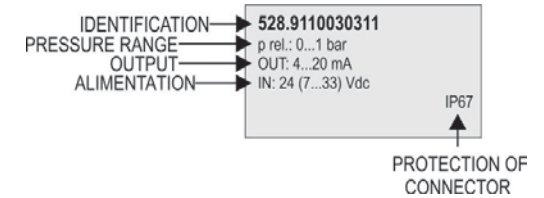
#### SPECIFICATIONS

Range of measurement: ..... See recording in the body of the transmitter  
 Signal output: ..... 4-20 mA  
 Power supply (V): ..... 7 to 33 Vdc  
 Load ( $\Omega$ ): .....  $RL_{max} = (V - 7 V) / 20 \text{ mA}$   
 Accuracy: .....  $< 0.3 \%$  the fund's scale (FE) (25 °C / 24 Vdc)  
 Over load: .....  $\leq 4 \text{ bar}$ : 3 x FE  
 Rupture pressure: .....  $> 4 \text{ bar}$ : 2.5 x FE  
 Materials in contact with the medium: .....  
 ..... Connection: stainless steel 1.4404 / AI316L  
 ..... Sensor: ceramic ( $Al_2O_3$  (96 %)  
 ..... Sealing Material: Elastomer FPM (Viton/FKM)  
 Outside thread: ..... External screw 1/4 - 18 NPT (basic model)  
 Process Connection: ..... stainless steel 1.4404 / AISI 316L  
 Plug accommodation: ..... Polyamide 50 % GF VO  
 Ambient Temperature: ..... -30 to 85 °C  
 Process fluid temperature: ..... -15 to 125 °C  
 Response time: .....  $< 2 \text{ ms}$   
 Compatibility: all gases and liquids used in cooling, including ammonia, compatible with AISI 316L, ceramic and elastomer FPM.  
 Electromagnetic compatibility: ..... CE conformity acc. EN 61326-2-3  
 Protection of connector: ..... Connection QUICKON: IP67  
 ..... Connection DIN...: IP65  
 Weight: ..... 90 g

Product sold by Novus Automation Inc.

#### IDENTIFICATION

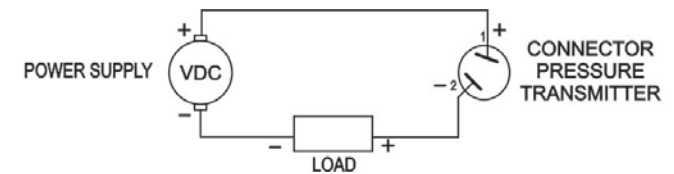
Figure below shows the disposition of the information on the identification tag of the transmitter.



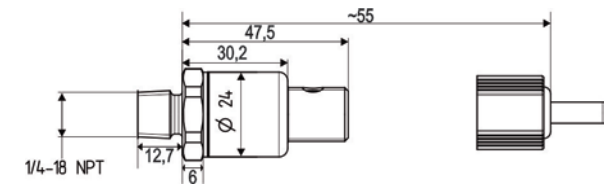
#### Installation Recommendations

- Conductors of small electrical signals must be distant from activation or high-tension/current conductors, preferably passing through grounded conduits.
- A specific electrical power supply network should be provided for instruments use only
- In controlling and monitoring applications, possible consequences of any system failure must be considered in advance.
- RC filters (47 R and 100 nF, serial) in inductor charges (contactors, solenoids, etc.)

#### ELECTRICAL CONNECTION



#### CONNECTION OPTION 1 – QUICKON



#### CONNECTION OPTION 2 – DIN EN 175301-803-A

