

**DATASHEET - V2.0x C** Traduzione in lingua italiana da scheda tecnica in lingua inglese

[illegible]

|                                            |                                                                                                                              |              |              |              |              |              |             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Impostazione dello zero</b>             | Tra -20 % del limite inferiore e +20 % del limite superiore. Può essere eseguita tramite software, app o il tasto Auto-Zero. |              |              |              |              |              |             |
| <b>Risoluzione effettiva del sensore</b>   | 0,005 % F.S.                                                                                                                 | 0,002 % F.S. | 0,008 % F.S. | 0,008 % F.S. | 0,032 % F.S. | 0,013 % F.S. | 0,01 % F.S. |
|                                            | 14,4 bit                                                                                                                     | 15,4 bit     | 13,6 bit     | 13,6 bit     | 11,6 bit     | 12,9 bit     | 13,4 bit    |
| <b>Risoluzione di lettura digitale****</b> | 8,6 bit                                                                                                                      | 9,6 bit      | 12 bit       | 13,6 bit     | 11,6 bit     | 12,9 bit     | 13,4 bit    |
| <b>Tempo di avvio</b>                      | < 2 s                                                                                                                        |              |              |              |              |              |             |

|                                                      | MODELLO<br>NP785-50PA                                     | MODELLO<br>NP785-100PA | MODELLO<br>NP785-05 | MODELLO<br>NP785-20 | NP785-68<br>MODELLO | MODELLO<br>NP785-400 | MODELLO<br>NP785-1000 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Tempo di<br>aggiornamento<br>della misura            | <15 ms****                                                |                        | <50 ms***           |                     |                     | <15 ms****           |                       |
| RS485 - Tempo di<br>risposta                         | < 41 ms, lettura di 125 registri a 115200 bps.            |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Uscita analogica -<br>Tempo di risposta<br>(0 - 95%) | <55 ms****                                                |                        | <90 ms****          |                     |                     | <55 ms****           |                       |
| Filtro digitale                                      | Configurabile tramite software o app. Da 0 a 300 secondi. |                        |                     |                     |                     |                      |                       |

Tabella 2 - Prestazioni

\*\*\* Fondo scala (F.S.): In condizioni di riferimento: Ambiente 23 °C ± 3 °C, alimentazione 24 V, carico 250 Ω. Montaggio verticale. Pressione di linea: 0 mbar quando si applica l'Auto-Zero.

\*\*\*\* Con filtro 0s.

\*\*\*\*\* La risoluzione indicata corrisponde ai valori digitali letti dai registri da 0 a 5 ed è inferiore alla risoluzione del sensore a causa della limitazione dei decimali. I valori digitali letti dai registri da 6 a 11 hanno la stessa risoluzione del sensore.

## 2.3 INGRESSI E USCITE

|                                | MODELLO<br>NP785-50PA                                                                                                                                                                                                                                                            | MODELLO<br>NP785-100PA | MODELLO<br>NP785-05 | MODELLO<br>NP785-20 | NP785-68<br>MODELLO | MODELLO<br>NP785-400 | MODELLO<br>NP785-1000 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione tramite i terminali PWR: Da 12 Vdc a 30 Vdc.</li> <li>Alimentazione tramite cavo USB: Da 4,75 Vdc a 5,25 Vdc. Protezione interna contro l'inversione di polarità della tensione di alimentazione.</li> </ul>                |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Corrente di alimentazione      | < 45 mA ± 10 % a 24 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Ingresso                       | 02 prese per il collegamento di tubi pneumatici con diametro interno di 4 o 6 mm.                                                                                                                                                                                                |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Uscita                         | Può essere configurato in modo indipendente per funzionare con segnali 0-10 V o 4-20 mA. <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10 V:<br/>Corrente massima: 2 mA.<br/>Risoluzione: 0.003 V.</li> <li>4-20 mA:<br/>Carico massimo: 500 R.<br/>Risoluzione: 0,006 mA.</li> </ul> |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Uscita allarme                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Canale N Uscita di tipo 30 V / 200 mA.</li> <li>Protezione contro le sovracorrenti &gt; 200 mA.</li> <li>Tempo di ripristino della protezione da sovracorrente: 5 secondi.</li> </ul>                                                     |                        |                     |                     |                     |                      |                       |
| Compatibilità elettromagnetica | EN/IEC 61326-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                     |                     |                     |                      |                       |

Tabella 3 - Ingressi e uscite

## 2.4 CONDIZIONI AMBIENTALI

|                           | MODELLO<br>NP785-50PA           | MODELLO<br>NP785-100PA | MODELLO<br>NP785-05               | MODELLO<br>NP785-20             | NP785-68<br>MODELLO | MODELLO<br>NP785-400 | MODELLO<br>NP785-1000 |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Temperatura di esercizio  | Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F) |                        | Da -5 a 65 °C<br>(da 23 a 149 °F) | Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F) |                     |                      |                       |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 a 85 °C (da -4 a 185 °F) |                        |                                   |                                 |                     |                      |                       |

Tabella 4 - Condizioni ambientali

### 3. DATI MECCANICI

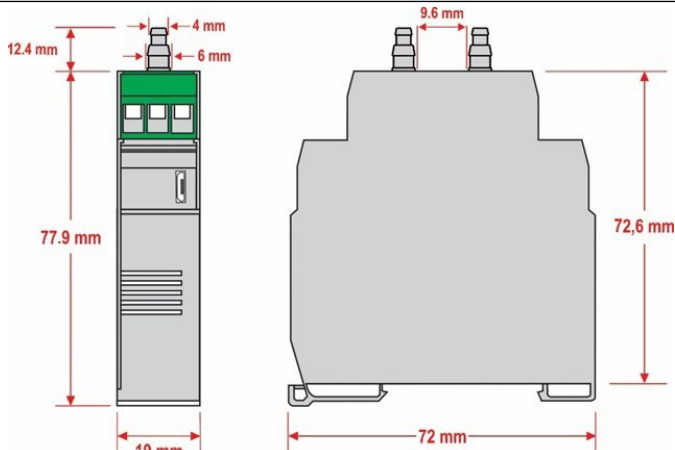
|                      | MODELLO<br>NP785-50PA                                                                                                            | MODELLO<br>NP785-<br>100PA | MODELLO<br>NP785-05 | MODELLO<br>NP785-20 | NP785-68<br>MODELLO | MODELLO<br>NP785-400 | MODELLO<br>NP785-1000 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Indice di protezione | IP20                                                                                                                             |                            |                     |                     |                     |                      |                       |
| Alloggiamento        | ABS + PC                                                                                                                         |                            |                     |                     |                     |                      |                       |
| Parti bagnate        | I materiali includono silicone, vetro, RTV, oro, alluminio, rame, nichel, palladio, epossidico, acciaio inossidabile e plastica. |                            |                     |                     |                     |                      |                       |
| Dimensioni           |                                                |                            |                     |                     |                     |                      |                       |

Tabella 5 - Dati meccanici

### 4. SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE E APP

Il software e l'applicazione **SigNow** sono gli strumenti chiave per configurare, scaricare e analizzare i dati del **dispositivo NP785**. Consentono di esplorare tutte le funzioni del dispositivo.

Per installare il software, è necessario scaricare ed eseguire il file **SigNowSetup.exe**, disponibile sul nostro sito web.

L'applicazione **SigNow** è disponibile per smartphone Android e iOS. Può essere scaricata gratuitamente da *Google Play Store* o *App Store*.

### 5. CERTIFICAZIONI

#### Marchio CE / UKCA

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio, nel qual caso all'utente potrebbe essere richiesto di adottare misure adeguate.

### GARANZIA

Le condizioni di garanzia sono disponibili sul nostro sito web [www.novusautomation.com/warranty](http://www.novusautomation.com/warranty).