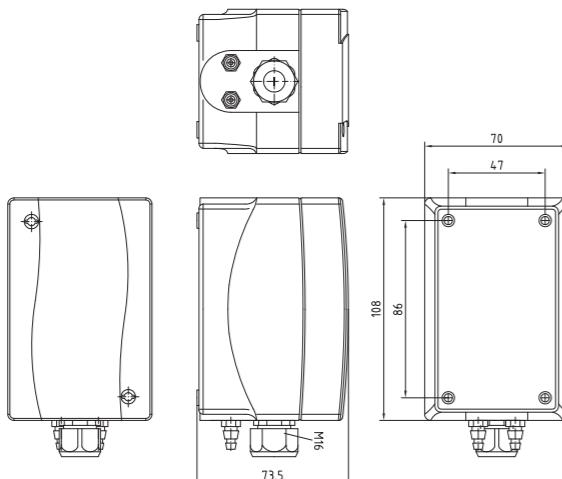
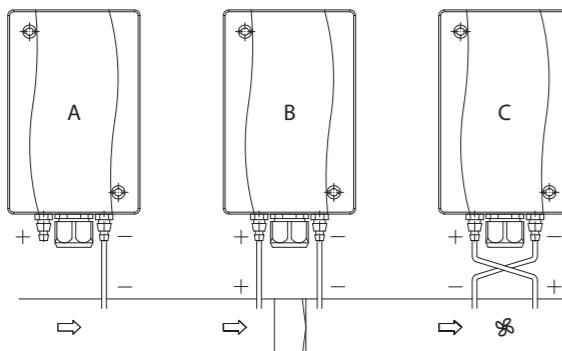


SPKD00*5NO

Trasmettitori di pressione differenziale / pressure and differential pressure transmitter / Convertisseur de pression et de pression différentielle / Druck- und Differenzdruckmessumformer / Transmisores de presión y de presión diferencial

**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
**→ READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS ←**
CAREL**Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones****Fig. 1****Montaggio / Assembly / Montage / Montage / Montaje****Fig. 2****Esempi di montaggio / Assembly examples:**

| | |
|--|--|
| A) Monitoraggio della depressione / Negative pressure monitoring | P1 (+) non connesso / not connected P2 (-) connesso alla condotta / connected to the duct |
| B) Monitoraggio filtri / Filter monitoring | P1 (+) connesso prima del filtro / connected before the filter P2 (-) connesso dopo il filtro / connected after the filter |
| C) Monitoraggio della ventilazione / Ventilation monitoring | P1 (+) connesso dopo la ventilazione / connected before the ventilation system P2 (-) connesso prima la ventilazione / connected after the ventilation system |

Le connessioni della pressione sono evidenziate: P1 (+) alta pressione, P2 (-) bassa pressione /
The pressure connectors are marked: P1 (+) high pressure, P2 (-) low pressure

| Codice / Code | Campo di lavoro (aggiustabile) / Pressure Range (adjustable) | Uscita / Output |
|-------------------|---|-----------------|
| SPKD00U5N0 | 0 ... 1000 Pa 0 ... 2500 Pa 0 ... 3000 Pa 0 ... 5000 Pa | 4...20mA |
| SPKD00C5N0 | -50 ... +50 Pa -100 ... +100 Pa 0 ... +50 Pa 0 ... +100 Pa | 4...20mA |

I I sensori di pressione differenziali SPKD00*5NO sono predisposti per lavorare con 4 differenti campi di misura selezionabili (unificando così 4 dispositivi in uno). Il sensore di pressione differenziale è utilizzato per misurare la differenza di pressione positiva o negativa rispetto a quella atmosferica, o per misurare la differenza di due diverse pressioni in ambiente con aria pulita. L'elemento piezo-resistivo di misura garantisce un elevato grado di affidabilità di precisione. I sensori sono utilizzati per tipiche applicazioni in camere bianche, medicina, nella ventilazione nei condotti dell'aria condizionata, cabine di verniciatura, grandi impianti della ristorazione, per monitorare la pulizia dei filtri, per la misurazione del livello o per l'attivazione degli inverter. I trasduttori sono adatti per lavorare e rilevare la misura differenziale di pressione per ambienti in presenza di aria o altri gas non aggressivi e corrosivi. Il sensore di pressione ha un pulsante manuale per la calibrazione del punto zero, e un potenziometro per la regolazione dell'offset per la correzione del valore. È possibile eseguire una taratura da parte dell'utente in qualsiasi momento. La confezione include il kit dei tubi dell'aria (2 m di tubo flessibile, due raccordi a pressione, viti).

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione | 15 ... 36V DC ($\pm 10\%$) |
| Consumo | < 1VA / 24V DC, < 2.2VA / 24V AC |
| Campi di misura multi-range | 4 campi di misura selezionabili via dip-switch (vedi tabella) |
| Temperatura di lavoro | 0 ... +50°C |
| Connessione di pressione | 4/6x11 mm (foro Ø = 4/6 mm), ugello metallico |
| Tipo di pressione | differenziale |
| Sopra/sotto pressione atmosferica | Massimo ± 200 hPa |
| Segnale filtrato selezionabile | 1s / 10s |
| Aria media | Aria e gas non corrosivi |
| Uscita segnale | 4...20mA |
| Connessione elettrica | 2-collegamenti |
| Precisione | ± 3.0% del valore finale (a 20°C) |
| Somma della linearità + isteresi | < ± 2 % del valore finale |
| Valori di deriva termica | ± 0.3 % / °C |
| Punto zero di off-set | < ± 1.5% del valore finale |
| Contenitore | plastico resistente agli urti; in poliammide, 30% vetro, con viti di bloccaggio rapido, colore bianco (simile RAL 9010) |
| Dimensioni | 108 x 72.5 x 70 mm (Thor II) |
| Connessioni elettriche | 0.14 - 1.5 mm ² ; morsetto a vite removibile |
| Pressacavo | M16, incluso serracavo |
| Umidità | < 95% r.H., non condensante |
| Classe di protezione | III (secondo EN 60730) |
| Indice di protezione | IP65 (secondo EN 60529) |
| Certificazioni | conformità CE, secondo direttiva EMC 2004 / 108 / EC, secondo EN 61326-1:2006, secondo EN 61326-2-3:2006 |
| Accessori | set per attacco e collegamento connessioni di pressione (con adattatori) inclusi nella confezione |

GB The calibrateable compact pressure sensors SPKD00*5NO are equipped with four switchable measuring ranges (4 devices in one). The pressure sensor is used for above-atmospheric, below-atmospheric, or differential pressure measurement in clean air with limit value switching. The piezo-resistive measuring element guarantees a high degree of reliability and accuracy. Applications of these pressure sensors are in clean room, medical and filter technology, in ventilation and air conditioning ducts, in spray booths, in large-scale catering facilities, for monitoring filters, for level measurement or for triggering frequency converters. Media measured with these pressure transducers are air (non-precipitating), or other gaseous non-aggressive, non-combustible media. The pressure sensor has a manual zero point pushbutton and an offset potentiometer for final value and switchpoint correction. Fine adjustment by the user is possible at any time. A connection set ASD-06 (2 m connection hose, two pressure connection nipples, screws) is included in the scope of supply.

GENERAL FEATURES

| | |
|-----------------------------------|--|
| Power supply | 15 ... 36V DC ($\pm 10\%$) |
| Power consumption | < 1VA / 24V DC, < 2.2VA / 24V AC |
| Measuring ranges | multi-range switching with 4 switchable measuring ranges (see table) |
| Media temperature | 0 ... +50°C |
| Pressure connection | 4/6x11 mm (hoses Ø = 4/6 mm), metal pressure connection nozzles |
| Type of pressure | differential pressure |
| Above-/below-atmospheric pressure | max. ± 200 hPa |
| Signal filtering | switchable 1s / 10s |
| Medium | clean air and other non-aggressive, non-combustible gases |
| Output signal | 4 ... 20mA |
| Electrical connection | 2-connection |
| Accuracy | ± 3.0% of final value (at 20°C) |
| Sum of Linearity+hysteresis | < ± 2% of final value |
| Temperature drift values | ± 0.3 % / °C |
| Zero point offset | < ± 1.5% of final value |
| Enclosure | impact-resistant plastic, material polyamide, 30 % glass-globe-reinforced, with quick-locking screws, colour pure white (similar RAL 9010) |
| Dimensions | 108 x 72.5 x 70 mm (Thor II) |
| Electrical connection | 0.14 - 1.5 mm ² , via removable plug-in screw terminals |
| Cable gland | M16, including strain relief |
| Humidity | < 95% r.H., non-precipitating air |
| Protection class | III (according to EN 60730) |
| Protection type | IP65 (according to EN 60529) |
| Standards | CE conformity, according to EMC directive 2004 / 108 / EC, according to EN 61326-1:2006, according to EN 61326-2-3:2006 |
| Accessories | including connection set ASD-06 (nipple straight) – (included in the scope of delivery) |

Manual offset adjustment (Fig. 3)

Condizione: DIP 6 in posizione ON.
L'interruttore deve rimanere in posizione ON. Se in posizione OFF, si attiva "auto offset".
Vedi anche "Compensazione Impostazione automatica".
Con questa impostazione OFFSET AP si corregge con il potenziometro.
Il campo di regolazione è di circa ± 10% del campo di lavoro della pressione.
Può essere usato un altro punto di riferimento diverso da zero.

General notes

- These instructions shall be read before installation and putting in operation and all directions contained herein shall be followed.
- These devices must only be connected to safety extra-low voltage and under dead-voltage condition. To avoid damages and errors at the device (e.g. by voltage induction), shielded cables shall be used, laying parallel with current-carrying lines is to be avoided, and the EMC directives must be adhered to.
- We do not assume any warranties or liabilities for faults or damages arising or resulting from improper use of this device.
- Consequential damages caused by a fault in this device are excluded from warranty or liability.
- These devices must be installed by authorized qualified personnel only.
- The technical data and connecting conditions shown in the mounting and operating instructions delivered together with the device are exclusively valid. Deviations from the catalogue representation are not explicitly mentioned and are possible in terms of technical progress and continuous improvement of our products.
- In case of any modifications made by the user, all warranty claims are forfeited.
- This device must not be installed close to heat sources (e.g. radiators) or be exposed to their heat flow. Direct sun irradiation or heat irradiation by similar sources (powerful lamps, halogen spotlights) must absolutely be avoided.
- Operating this device close to other devices that do not comply with EMC directives may influence functionality.
- This device must not be used for monitoring applications, which solely serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an EMERGENCY STOP switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes.
- Dimensions of enclosures or enclosure accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions.
- Modifications of these records are not permitted.
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted.
- This device can be mounted in any position. Pressure ranges are indicated on the device label. Applying measuring pressures beyond that range will cause measurements and increased deviations or may destroy the device.
- Attention! When leading in cables, make sure, they do not go under the board. This might buckle or damage hose connections.
- Pressure inputs are "poled" i.e. the above-atmospheric pressure line must be connected at input P+ and the below-atmospheric pressure line must be connected at input P-.
- At an adjusting element, the output signal can be offset by +/- 10% of the final value of the measuring range. In this way, possible ageing or drift effects can be compensated.
- Adjustment may only be made at the presence of differential pressure (ca. 90% of final value).
- If this device is operated beyond the specified range, all warranty claims are forfeited.

Disposal

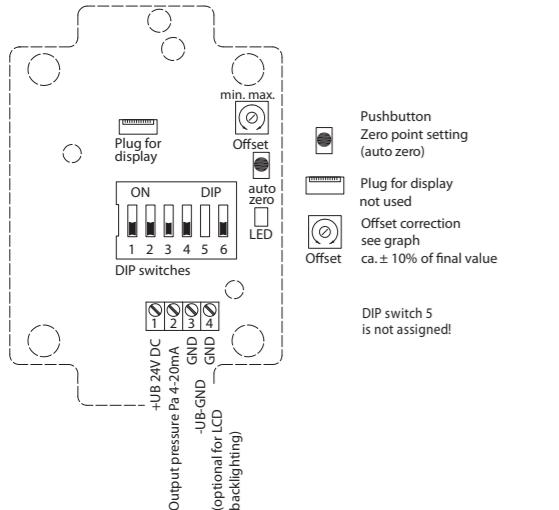
The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local legislation in force on waste disposal.

IMPORTANT WARNINGS

The CAREL product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The failure to complete such phase, which is required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The customer must use the product only in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.carel.com and/or by specific agreements with customers.

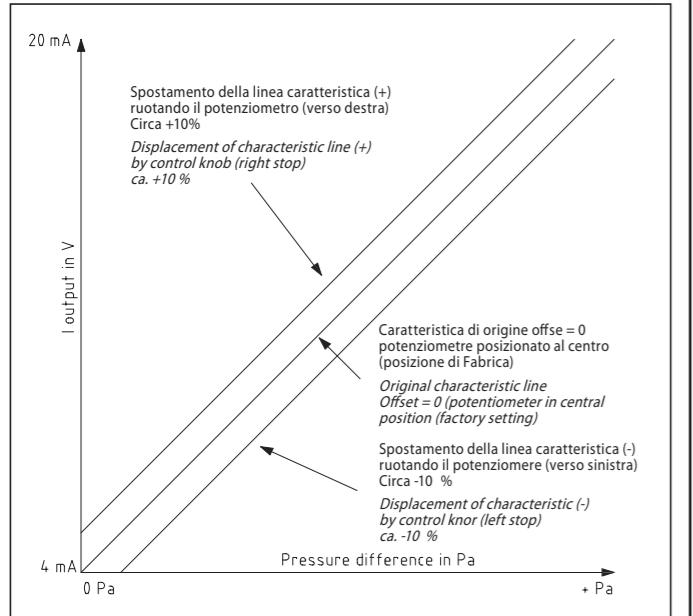
Offset impostazione automatica /Automatic offset setting

Fig. 3



- Per eseguire la calibrazione del punto zero, il dispositivo deve essere in funzione da almeno 60 minuti / For zero point setting, the device must be in operation for at least 60 minutes.
- Collegare gli ingressi di pressione P (+) e P (-) con un tubo flessibile (Differenza di pressione tra gli ingressi = 0 Pa). / Connect pressure inputs P (+) and P (-) with a hose. (Pressure difference between the inputs = 0 Pa).
- Posizionare il DIP switch 6 in posizione OFF. / Precondition: DIP switch 6 is in OFF position.
- Per eseguire la calibrazione premere ininterrottamente per 10 secondi il pulsante. Premendo il pulsante, il LED giallo lampeggia. Il punto zero di calibrazione avviene trascorsi 10 secondi. Quando il led giallo è acceso continuamente cambiando da "AUTO 0" a "PROG 0". / For zero point setting, press pushbutton uninterrupted for 10 seconds. By pressing the pushbutton, a countdown of ca. 10 seconds is started. The yellow LED is blinking. Zero point calibration takes place after the countdown period. This is indicated by continuous LED light by switching from "AUTO 0" to "PROG 0".

Fig. 4



Impostazione dei DIP switch per campo di pressione, attenuazione di uscita e calibrazione punto zero / DIP switches for pressure range setting, output attenuation and zero compensation

Campo di pressione / Pressure range
Campo di lavoro regolabile che dipende dal dispositivo / adjustable, maximum measuring range depending on type of device

| SPKD00U5NO | SPKD00CSNO | DIP 1 | DIP 2 |
|-----------------------|----------------------|-------|-------|
| Default 0 ... 1000 Pa | -50 ... +50 Pa | OFF | OFF |
| 0 ... 2500 Pa | -100 ... +100 Pa | ON | OFF |
| 0 ... 3000 Pa | Default 0 ... +50 Pa | OFF | ON |
| 0 ... 5000 Pa | 0 ... +100 Pa | ON | ON |

Attenuazione uscita / Output attenuation

| Intervallo di regolazione/ magnitude respectively interval adjustable | DIP 4 |
|---|-------|
| Great (10 s) | OFF |
| Small (1 s) | ON |

Calibrazione punto zero / Zero point calibration

| function adjustable | DIP 6 |
|------------------------|-------|
| Pushbutton (auto zero) | OFF |
| Potentiometer (Offset) | ON |

F Les capteurs de pression et pressostats électroniques SPKD00*5NO sont équipés de quatre plages de mesure commutables. Le capteur de pression sera à mesurer les surpressions, les sous-pressions ou les pressions différencielles dans l'air propre, avec commutation des valeurs limites. L'élément de mesure piezorésistif garantit une fiabilité et une précision élevées. Les sondes de pression sont utilisées dans les salles blanches, la médecine, les techniques de filtration, les gaines d'aération et de climatisation, les cabines de pistolet, les cuisines industrielles, pour la surveillance des filtres et la mesure des niveaux de remplissage, ou pour la commande des convertisseurs de fréquence. Le milieu de mesure du convertisseur de pression est l'air (sans condensation) ou les milieux gazeux non agressifs et non combustibles. La sonde de pression est équipée d'un bouton-poussoir pour le réglage manuel du point zéro et d'un potentiomètre offset pour corriger la valeur finale et le point de commutation. L'utilisateur peut procéder à tout moment à un calibrage fin. L'appareil est livré avec un kit de raccordement (tuyau souple de raccordement de 2 m, deux nippes de raccordement pression, vis).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 15 ... 36 V DC ($\pm 10\%$) pour variante I (dépend de la charge) |
| Puissance absorbée | < 1 VA / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC |
| Plages de mesure | Communication multi-gammes à 4 plages de mesure commutables (voir tableau) |
| Température du milieu | 0 ... +50 °C |
| Prise de pression | 4 / 6x11 mm (Ø tuyaux = 4 / 6 mm), raccords de pression en métal |
| Type de pression | Pression différentielle |
| Surpression/sous-pression | max. ± 200 hPa |
| Filtrage du signal | commutable 1s / 10s |
| Milieu | air propre et gaz non agressifs et non combustibles |
| Signal de sortie | 4 ... 20mA |
| Raccordement électrique | 2 fils |
| Précision | $\pm 3,0\%$ VF (à 20 °C) |
| Somme de linéarité+hystérèse | < $\pm 2\%$ VF |
| Dérivé de température | $\pm 0,3\%$ / °C |
| Point zéro | < $\pm 1,5\%$ VF |
| Boîtier | matière plastique antichoc, polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, coloris blanc pur (similaire à RAL 9010) |
| Dimensions | 108 x 72,5 x 70 mm (Thor II) |
| Raccordement électrique | 0,14 - 1,5 mm ² , par borne à vis enfichable amovible |
| Presse-étoupe | M16, avec décharge de traction |
| Humidité atmosphérique | < 95 % H.R., air sans condensation |
| Classe de protection | III (selon EN 60730) |
| Indice de protection | IP65 (selon EN 60529) |
| Normes | Conformité CE selon la directive CEM 2004 / 108 / CE, selon EN 61326-1:2006, selon EN 61326-2-3:2006 |
| Accessoires | livré avec kit de raccordement ASD-06 (nippes droits) - (fourni) |

D Die elektronischen Drucksensoren und -schalter SPKD00*5NO sind mit vier umschaltbaren Messbereichen. Der Drucksensor dient zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken in sauberer Luft, mit Grenzwertschaltung. Das piezoresistive Messelement garantiert eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Der Einsatz der Druckfühler erfolgt in der Reinraum, Medizintechnik und Filtertechnik, in Lüftungs- und Klimakanälen, in Spritzkabinen, in Großküchen, zur Filterüberwachung und Fullstandsmessung oder zur Ansteuerung von Frequenzumrichtern. Das Messmedium des Druckmessumformers ist Luft (nicht kondensierend) oder gasförmige, nicht aggressive, nicht brennbare Medien. Der Druckfühler verfügt über einen manuellen Nullpunktstaster und über ein Offsetsetzt zur Korrektur des Endwertes und des Schaltpunktes. Ein Feinabgleich durch den Anwender ist jederzeit möglich. Die Lieferung erfolgt inkl. Anschlussset (2 m Anschlusschlauch, zwei Druckschlüssel, Schrauben).

ES Los sensores e interruptores de presión compactos y calibrables SPKD00*5NO están equipados con cuatro escalas de medición comutables (4 dispositivos en uno). El sensor de presión se utiliza para la medición de la presión inferior o superior a la de la atmósfera, o bien de la presión diferencial en el aire limpio, con una comutación de valor límite. El elemento de medición piezorresistivo garantiza un alto grado de fiabilidad y precisión. Las aplicaciones de estos sensores de presión se llevan a cabo en estancias limpias, así como en tecnología médica y de filtros, además de en conductos de ventilación y de aire acondicionado, en cabinas de pulverización, en instalaciones de restauración a gran escala, para controlar los filtros, de cara a la medición del nivel o para activar los convertidores de frecuencia. Los medios medidos con estos transductores de presión son el aire (no en condensación) u otros medios gaseosos no agresivos y no combustibles. El sensor de presión cuenta con un pulsador manual de punto cero, así como con un potenciómetro de compensación para la corrección del valor final y del punto de comutación. El usuario podrá llevar a cabo un ajuste de precisión en todo momento. En el suministro se incluye un conjunto de conexión ASD-06 (manguera de conexión de 2 m, dos boquillas de conexión a presión y tornillos).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|---|--|
| Suministro eléctrico | 15 ... 36 V DC ($\pm 10\%$) |
| Consumo energético | < 1 VA / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC |
| Escalas de medición | comutación de varias escalas con 4 escalas de medición comutables (ver tabla) |
| Temperatura del medio | 0 ... +50 °C |
| Conexión a presión | 4 / 6x11 mm (mangueras Ø = 4 / 6 mm), boquillas metálicas de conexión a presión |
| Tipo de presión | presión diferencial |
| Por encima/debajo de la presión atmosférica | máx. ± 200 hPa |
| comutable | 1s / 10s |
| Medio | aire limpio y otros gases no agresivos y no combustibles |
| Señal de salida | 4 ... 20mA |
| Conexión eléctrica | 2-conexiones |
| Precisión | $\pm 5,0\%$ del valor final (a 20 °C) |
| Suma de linealidad + histeresis | < $\pm 2\%$ del valor final |
| Valores de variación térmica | $\pm 0,3\%$ / °C |
| Compensación del punto cero | < $\pm 1,5\%$ del valor final |
| Revestimiento | plástico resistente a impactos, material de poliamida, 30 % refuerzo de vidrio con tornillos de bloqueo rápido, color blanco puro (similar RAL 9010) |
| Dimensiones | 108 x 72,5 x 70 mm (Thor II) |
| Conexión eléctrica | 0,14 - 1,5mm ² , a través de bornes terminales rosados desmontables |
| Casquillo del cable | M16, incluyendo sujetacables |
| Humedad | < 95 % H.R., aire en situación de no condensación |
| Categoría de protección | III (según la norma EN 60730) |
| Tipo de protección | IP65 (según la norma EN 60529) |
| Normas | Conformidad CE, según la directiva CEM 2004 / 108 / CE, según la norma EN 61326-1: 2006, según la norma EN 61326-2-3: 2006 |
| Accesorios | incluye conjunto de conexión ASD-06 (boquilla lineal) – (incluido en el suministro) |

Manuelles Einstellen des Offsets (Fig. 3)

Voraussetzung: DIP-Schalter 6 ist auf ON (MARCHE). Schalter muss auf ON stehen bleiben, wird auf OFF geschaltet ist der „auto offset“ aktiviert. Siehe auch „Automatisches Einstellen des Offsets“ In dieser Einstellung kann mit dem Potentiometer OFFSET ΔP abgeglichen werden. Der Einstellbereich beträgt ca. $\pm 10\%$ vom Druckbereich. Hierbei kann ein anderer Referenzpunkt, als der Nullpunkt verwendet werden.

Allgemeine Anmerkungen

- Lire les instructions avant d'utiliser le dispositif et de le mettre en service. Il faut respecter toutes les indications fournies.
- Les dispositifs ne doivent être alimentés qu'à très basse tension de sécurité et être connectés en l'absence de tension. Utiliser des câbles blindés pour éviter d'endommager le dispositif (ex. suite à inductance); ne pas installer les câbles en parallèle avec des lignes de puissance, observer les directives EMC.
- Nous déclinons toute responsabilité pour des anomalies ou dommages causés ou dérivant d'un usage impropre du dispositif.
- Nous déclinons également toute responsabilité pour dommages consécutifs causés par le dysfonctionnement du dispositif. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Tous les dispositifs doivent être installés par du personnel autorisé et qualifié.
- Seules les caractéristiques techniques et les connexions décrites dans les instructions de montages et d'utilisation, fournies avec le dispositif, sont valables. Celles-ci peuvent subir des variations pour une amélioration éventuelle.
- La garantie n'est pas valable en cas de modifications effectuées par l'utilisateur.
- Il ne faut pas installer le dispositif à proximité de sources de chaleur (ex. radiateurs) ou sur le passage de flux d'air chaud. Il faut éviter l'exposition au soleil ou le rayonnement de sources de chaleur (lampes à haute puissance, phares halogènes).
- Le fonctionnement du dispositif peut être compromis quand celui-ci est situé à proximité d'autres dispositifs non conformes aux directives EMC.
- Le dispositif ne doit pas être utilisé sur des systèmes de surveillance dans le seul but de protéger les personnes contre de possibles dangers ou accidents, ni comme INTERRUPTEUR D'URGENCE sur des systèmes ou des machines ou pour toute autre fonction semblable.
- Les dimensions des contenues peuvent varier sans préavis.
- En cas de réclamations, nous n'accepterons que les dispositifs en bon état et dans leur emballage original.

Das Gerät kann in jeder Position montiert werden. Die Druckbereiche sind auf der Geräterückwand angeführt. Drücke außerhalb der angegebenen Bereiche können zu Messfehlern bzw. Messabweichungen und folglich Schäden am Gerät führen.

- Achtung! Die Kabel dürfen beim Anschluss nicht unter die Platine geführt werden. Diese könnte die Luftleitungsverbindungsstellen verformen oder beschädigen.
- Die Druckleitung sind „gepolt“, d. h. die Plus-Druckleitung muss an den Eingang P+ und die Minus-Druckleitung an den Eingang P- angeschlossen werden.
- Das Ausgangssignal muss mit einem Offset von +/- 10 % zum Endwert des Messbereiches reguliert werden. Dadurch können eventuelle Folgen der Alterung oder der Abweichung kompensiert werden.
- Die Regelung darf nur bei vorhandener Druckdifferenz ausgeführt werden (rund 90% des Endwertes).
- Die Garantie hat keine Gültigkeit, falls das Gerät außerhalb der beschriebenen Spezifikationen verwendet wird.

Das Gerät kann in jeder Position montiert werden. Die Druckbereiche sind auf der Geräterückwand angeführt. Drücke außerhalb der angegebenen Bereiche können zu Messfehlern bzw. Messabweichungen und folglich Schäden am Gerät führen.

• Atenzione! Durante la connessione dei cavi, assicurarsi che questi non pasino per sotto della tarjeta. Esto puede deformar o dañar las uniones de los tubos de aire

• Las entradas de presión tienen una "polaridad", es decir, la línea de presión positiva va conectada a la entrada P+ y la línea de presión negativa va conectada a la entrada P-.

• La señal de salida puede ser regulada con un diferencial de +/- 10 % respecto al fondo de escala del campo de medida. De este modo, se pueden compensar eventuales efectos de envejecimiento o de captación.

• La regulación puede ser realizada sólo en presencia de un diferencial de presión (ca. 90 % del fondo de escala).

• La garantía no es válida si el dispositivo se utiliza fuera de las especificaciones descritas.

El dispositivo puede ser montado en cualquier posición. Los intervalos de presión se indican en la etiqueta del dispositivo. El uso con presiones fuera de dichos intervalos puede causar errores de medida o dañar el dispositivo.

• ¡Atención! Durante la conexión de los cables, asegúrese de que éstos no pasen por debajo de la tarjeta. Esto puede deformar o dañar las uniones de los tubos de aire

• Las entradas de presión tienen una "polaridad", es decir, la línea de presión positiva va conectada a la entrada P+ y la línea de presión negativa va conectada a la entrada P-.

• La señal de salida puede ser regulada con un diferencial de +/- 10 % respecto al fondo de escala del campo de medida. De este modo,

se pueden compensar eventuales efectos de envejecimiento o de captación.

• La regulación puede ser realizada sólo en presencia de un diferencial de presión (ca. 90 % del fondo de escala).

• La garantía no es válida si el dispositivo se utiliza fuera de las especificaciones descritas.

El dispositivo debe ser objeto de recogida separada de acuerdo con las normativas locales vigentes en materia de desechos.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

El producto CAREL es un producto avanzado, cuyo funcionamiento está especificado en la documentación técnica suministrada con el producto o descargable, incluso antes de la compra, desde el sitio de Internet www.carel.com. El cliente (fabricante, proyectista o instalador del equipo final) asume toda la responsabilidad del riesgo en relación a la configuración del producto para el alcance de los resultados previstos en lo que respecta a la instalación y/o equipo final específico. La no realización de dicha fase de estudio, la cual está solicitada/indizada en el manual del usuario, puede generar malos funcionamientos de los productos finales de los que CAREL no podrá ser considerada responsable. El cliente final debe usar el producto sólo en las formas descritas en la documentación correspondiente al propio producto. La responsabilidad de CAREL en lo que respecta al producto está regulada por las condiciones