



Installation Instructions
Pressure Transmitter
PT3



Emerson Climate Technologies GmbH
Holzhauser Str. 180 - D-13509 Berlin
Germany
www.emersonclimate.eu



For application in refrigeration systems and heat pumps

Technical data:

PT3 senses pressure and generates a pressure proportional output signal. The sensor works internally as an absolute measuring device. However, it is calibrated to produce a relative output signal assuming an ambient pressure of 1.0 bar.

- Pressure range (bar):

PT3-07: -0.8 (-0.6)...7

PT3-18: 0 (0.5)...18

PT3-30: 0 (0.8)...30

Value in brackets indicates actual lowest measurable value for PT3-xxU.

- Test pressure (bar):

PT3-07: 25

PT3-18: 36

PT3-30: 36

- Supply voltage: 2-wire: 8...28V DC,
3-wire: 10...28V DC
reverse polarity protection for supply lines

- Permissible noise & ripple: $< 1 \text{ V}_{\text{p-p}}$

- Output signal: PT3-..A: 4...20mA
PT3-..V: 1...6V
PT3-..U: 0...10V

- Load resistance (PT3-...A):

$R \leq (\text{Supply voltage} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$

- Total error (including hysteresis, repeatability, linearity): PT3-07: PT3-18/-30:

betw. 18°C...22°C: $\leq \pm 1.5\%$ $\leq \pm 1.0\%$ of full scale

betw. 0°C...50°C: $\leq \pm 2.5\%$ $\leq \pm 2.5\%$ of full scale

betw. -20°C...70°C: $\leq \pm 4.5\%$ $\leq \pm 4.5\%$ of full scale

- Influence of supply voltage:
factory calibrated at 24V DC

- Medium compatibility: HFC, HCFC, CFC

- Medium temperature: -40...135°C
- Storage and transport temp.: -40....85 °C
- Ambient temp. (housing): -30....70°C
- Protection class (DIN 43650): IP65
- Electromagnetic compatibility: shielded cable connected to sensor housing
- CE-mark under EC Directive 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC
- EMC standards applied: IEC 801-2, -3, -4, -6



Safety instructions:

- Read installation instructions thoroughly. Failure to comply can result in device failure, system damage or personal injury. Before opening any system, pressure must be brought to and remain at atmospheric pressure.
- Ensure supply voltage matches specified range of PT3. Disconnect supply voltage from system/PT3 before installation/service. Comply with local electrical regulations when wiring PT3.
- Electronic devices are subject to electromagnetic interference. Ensure that all components in the system are sufficiently protected.
- Improper installation of cable between pressure transducer and electronic system may affect the output signal of the pressure transducer. Cable lengths exceeding 2 m may have a negative impact on electromagnetic compatibility.
- PT3 are factory set. The setting cannot be changed.
- Do not exceed proof pressure.

- Keep temperatures within nominal limits. Sensor body temperature must not exceed 70°C in high medium temperature applications.
- Allow 5 minutes stabilisation time after connecting sensor supply voltage before taking any accurate measurements.
- PT3 assumes an ambient pressure of 1.0 bar. When using PT3 in heights significantly above sea level the deviation in output signal must be taken into account. I.e. at a height of 1.000 m the signal reads ca. 0.1 bar lower than the actual pressure is.

Mounting:

- Flare connection: do not exceed max. torque of 15Nm.

- Mounting position: as desired

Wiring:

- Two wire connection: see Fig. 2

- Three wire connection: see Fig. 3

- The cable shield is connected to the sensor housing side only, do not connect the shield at the signal processing side!

Replacement of transmitters:

- PT3 can directly replace former ALCO transmitters PT1 and PT2 (same pressure and signal ranges provided!)

- APT as well as other three wire pressure transmitters with 4...20mA output signal, see Fig. 4 and Fig. 5 for comparison of old and new installation.

Dimensions: see Fig. 1



Für Kälteanlagen und Wärmepumpen

Technische Daten:

PT3 erzeugt ein dem gemessenen Druck proportionales Ausgangssignal und arbeitet intern als Absolutdruckmeßgerät, ausgegeben wird jedoch ein relatives Signal bezogen auf einen Umgebungsdruck von 1.0 bar.

- Meßbereich (bar): PT3-07: -0.8 (-0.6)...7
- PT3-18: 0 (0.5)...18
- PT3-30: 0 (0.8)...30

Werte in Klammern geben den niedrigsten meßbaren Wert für die Ausführung PT3-xxU an.

- Prüfdruck (bar): PT3-07: 25
- PT3-18: 36
- PT3-30: 36
- Betriebsspannung: Zweileiter: 8...28V DC,
Dreileiter: 10...28V DC;
verpolungssicher bzgl. Versorgungsleitung (nicht für 3-Leiter Signalleitung)
- Zulässige Restwelligkeit: < 1 V_{p-p}
- Ausgangssignal: PT3-..A: 4...20mA
PT3-..V: 1... 6V
PT3-..U: 0...10V
- Bürde (PT3-..A): R ≤ (Betriebsspannung - 8 V) / 0.02 A
- Gesamte Meßabweichung (einschl. Hysteresis, Wiederholgenauigkeit und Linearität):

PT3-07: PT3-18 / -30:		
zwischen 18°C...22°C:	≤ ±1.5 %	≤ ±1.0 %
zwischen 0°C...50°C:	≤ ±2.5 %	≤ ±2.5 %
zwischen -20°C...70°C:	≤ ±4.5 %	≤ ±4.5 %

(Abweichung jeweils vom Bereichsendwert)
- Einfluß der Betriebsspannung: < 0,04 %/V, Werkseinstellung bei 24V DC
- Medienverträglichkeit: FKW, HFKW, FCKW

- Medientemperatur: -40...135°C
- Lager- und Transporttemp.: -40...85°C
- Umgebungstemp. (Gehäuse): -30...70°C
- Schutzart (EN 43650): IP65
- Elektromagnetische Verträglichkeit: geschirmtes Kabel, am Sensorgehäuse aufgelegt
- CE-Zeichen nach EG-Richtlinie 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC
- Angewandte EMV Normen: IEC 801-2, -3, -4, -6



Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie bitte die Einbuanleitung gründlich. Nichtbeachtung kann zum Versagen oder zur Zerstörung des Gerätes und zu Verletzungen führen.
- Den Kältekreislauf nur in drucklosem Zustand öffnen.
- Betriebsspannung gemäß PT3 Typschild einhalten.
- Stromzufuhr vor Einbau und nachfolgenden Arbeiten am PT3 unterbrechen.
- Länderspezifische Vorschriften für elektrischen Anschluß beachten.
- Elektromagnetische Wellen können die Funktion des Systems beeinträchtigen. Auf geeignete Abschirmung aller Systemkomponenten achten.
- Eine unsachgemäße Installation des Kabels zwischen PT3 und elektronischem System kann das Ausgangssignal des Transmitters beeinflussen. Kabellängen über 2 m können die elektromagnetische Verträglichkeit negativ beeinflussen.
- Die werkseitige Einstellung des PT3 kann nicht verändert werden.

- Überschreiten Sie niemals den maximalen Prüfdruck!

- Halten Sie die Temperaturen unbedingt innerhalb der angegebenen Grenzen. Die Gehäsetemperatur darf 70°C nicht übersteigen.

- Nach Anlegen der Nennspannung ist eine Aufwärmzeit von 5 Minuten zur Stabilisierung der Elektronik notwendig.

- PT3 beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.0 bar. Bei Einsatz in größeren Höhen sollte die dadurch entstehende Abweichung berücksichtigt werden. Bei einer Höhe von 1.000 m ist das gemessene Ausgangssignal um ca. 0.1 bar niedriger als der tatsächliche Wert.

Einbau:

- Bördelanschluß: anziehen der Verschraubung mit max. Drehmoment 15Nm.
- Einbaulage: beliebig

Anschluß:

- Zweileitertechnik: s. Fig. 2
- Dreileitertechnik: s. Fig. 3
- Der Kabelschirm ist einseitig (am Sensorgehäuse) aufgelegt und wird an der Meßwertaufnehmerseite nicht angeschlossen.

Austausch von Drucktransmittern:

- PT3 kann die ALCO Transmitter PT1 / 2 ersetzen (Druck- und Signalbereiche beachten!)
- PT3 kann Alco-Drucktransmitter APT und alle anderen Dreileiter-Drucktransmitter mit 4...20 mA Ausgangssignal ersetzen; s. Fig.4 für ursprünglichen Anschluß und Fig. 5 für Anschluß mit PT3.

Abmessungen: s. Fig. 1



Pour application dans les systèmes de réfrigération et pompe à chaleur

Informations techniques :

Le PT3 mesure une pression et génère un signal de sortie proportionnel. Le transmetteur travaille avec la pression absolue. Cependant il est calibré pour délivrer un signal de sortie avec une pression de l'environnement égale à 1 bar.

- Plage de pression (bar):

PT3-07: -0.8 (-0.6)...7
 PT3-18: 0 (0.5)...18
 PT3-30: 0 (0.8)...30

Entre parenthèse la plus petite valeur mesurable sur les modèles PT3-xxU.

- Pression de test (bar): PT3-07: 25
 PT3-18: 36
 PT3-30: 36

- Tension d'alimentation: 2 fils: 8...28V DC
 3 fils: 10...28V DC

protection contre l'inversion de polarité

- Signal de sortie: PT3-..A: 4...20mA
 PT3-..V: 1... 6V
 PT3-..U: 0...10V

- Ondulation résiduelle: < 1 V_{p-p}

- Résistance de charge (PT3-..A):

$$R \leq (\text{Tension alimentation} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$$

- Erreur totale (incluant l'hystérésis, répétabilité et linéarité):

PT3-07:	PT3-18 / -30:
entre 18°C...22°C:	$\leq \pm 1.5\%$ $\leq \pm 1.0\%$
entre 0°C...50°C:	$\leq \pm 2.5\%$ $\leq \pm 2.5\%$
entre -20°C...70°C:	$\leq +4.5\%$ $\leq \pm 4.5\%$

(de la plaine échelle)

- Influence de la tension d'alim: < 0,04 %/V, calibrage usine sous 24V DC

- Compatibilité avec les fluides: HFC, HCFC, CFC

- Température du fluide: - 40°...135°C

- Transport et stockage: - 40°.....85°C
- Température ambiante (corps): - 30°.....70°C
- Classe de protection (DIN 43650): IP 65
- Compatibilité électromagnétique: muni d'un câble blindé raccordé sur le corps
- Marquage CE suivant directives CE 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC
- Normes CEM respectées: IEC 801-2, -3, -4, -6



Instructions de sécurité:

- **Lire attentivement les instructions d'installation. Le non respect peut conduire à des dommages sur le produit ou corporels pour les personnes.**
- **Avant d'intervenir sur un système, assurez vous que la pression a été ramenée à la pression atmosphérique.**
- **Assurez vous que la tension d'alimentation est conforme pour le PT3.**
- **Assurez vous que le système et le PT3 sont hors tension suivant les instructions d'installation.**
- **La conformité avec les règles de sécurité locales doit être assurée.**
- **Une installation défectueuse de la liaison câble entre le transmetteur et le système électronique peut affecter le signal de sortie. Un câble excédant 2m peut avoir un impact négatif sur la compatibilité électromagnétique.**
- **Le PT3 est réglé en usine. Ce réglage ne peut être modifié.**
- **Ne pas dépasser la pression de test spécifiée.**
- **Respecter les limites de température. Le corps ne doit pas dépasser 70°C dans les application ou le fluide peut être très chaud.**
- **Attendre 5 minutes pour la stabilisation après mise sous tension avant de prendre en compte la première mesure.**

- **Le PT3 est réglé pour une pression environnante de 1 bar absolu (P. Atm). En cas d'utilisation à une altitude relativement importante par rapport au niveau de la mer, la lecture du signal de sortie devra tenir compte de cette déviation. Par exemple à l'altitude de 1000 m, le signal de sortie indiquera une valeur inférieure de 0,1 bar par rapport à la pression réelle.**

Montage:

- Avec raccordement flare: ne pas dépasser le couple de serrage de 15 Nm.
- Position de montage: quelconque suivant le besoin.

Câblage:

- Raccordement deux fils: voir Fig. 2
- Raccordement trois fils: voir Fig. 3
- Le câble blindé est raccordé au corps du transmetteur, ne pas le connecter aux câbles de signal.

Remplacement d'un autre transmetteur par ce modèle:

- Le PT3 peut remplacer directement les anciens modèles PT1 et PT2 (même plage de pression, pourvu que le signal de sortie soit identique).
- Les modèles plus anciens type APT ainsi que tous les autres capteurs en trois fils et signal de sortie 4...20 mA. peuvent être remplacés, voir Fig. 4 et 5 pour câblage actuel et antérieur.

Dimensions: voir Fig. 1



Para aplicación en circuitos de refrigeración y bomba de calor

Datos técnicos:

PT3 detecta la presión y genera una señal de salida proporcional con la presión. El sensor trabaja interiormente como un aparato de medida absoluta. Sin embargo, está calibrado para producir una señal relativa de salida asumiendo una presión atmosférica de 1.0 bar.

- Gama de presiones (bar):
 - PT3-07: -0.8 (-0.6)...7
 - PT3-18: 0 (0.5)...18
 - PT3-30: 0 (0.8)...30

La cifra entre paréntesis indica el valor medible más bajo para PT3-xxU.

- Presión de prueba (bar):
 - PT3-07: 25
 - PT3-18: 36
 - PT3-30: 36

- Tensión de alimentación: 2-hilos: 8...28V DC / 3-hilos: 10...28V DC
 protección contra polaridad inversa de alimentación
- Ruido y rizado permitido de la señal: $< 1 \text{ V}_{\text{p-p}}$

- Señal de salida: PT3-..A: 4...20mA
 PT3-..V: 1... 6V
 PT3-..U: 0...10V

- Resistencia de carga (PT3-..A):

$$R \leq (\text{Tensión de alimentación} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$$

- Error total (incluyendo histéresis, armónicos, linealidad): PT3-07: PT3-18 / -30:

$$\text{Entre } 18^{\circ}\text{C}...22^{\circ}\text{C}: \leq \pm 1.5 \% \quad \leq \pm 1.0 \%$$

$$\text{Entre } 0^{\circ}\text{C}...50^{\circ}\text{C}: \leq \pm 2.5 \% \quad \leq \pm 2.5 \%$$

$$\text{Entre } -20^{\circ}\text{C}...70^{\circ}\text{C}: \leq \pm 4.5 \% \quad \leq \pm 4.5 \%$$

(del total de la escala)

- Influencia de la tensión de alimentación: $< 0.04 \text{ %/V}$, calibrado en fábrica a 24V DC

- Compatible con: HFC, HCFC, CFC

- Temperatura del fluido: -40°...135°C
- Temperatura de almacenaje y transporte: -40°....85°C
- Temperatura ambiente. (carcasa): -30°....70°C
- Clase de protección (DIN 43650): IP65
- Compatibilidad electro-magnética: cable apantallado conectado a la carcasa.
- Marca CE según directivas EC: 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC
- EMC estandards aplicados: IEC 801-2, -3, -4, -6



Instrucciones de seguridad:

- Leer cuidadosamente las instrucciones de instalación. Una mala manipulación puede acarrear lesiones y/o desperfectos en el aparato o en la instalación. Antes de abrir un circuito, asegúrese de que la presión ha bajado y se mantiene igual a la atmosférica.
- Asegúrese de que la tensión de alimentación está dentro de la gama especificada para PT3. Desconecte la tensión de alimentación del circuito/PT3 antes de instalar/reparar. Considerar las reglamentaciones locales al conectarion PT3.
- Los aparatos electrónicos son sensibles a las interferencias electro-magnéticas. Asegúrese de que todos los componentes del circuito están protegidos suficientemente.
- La instalación inadecuada del cable de conexión entre el transductor y el circuito electrónico puede afectar la señal de salida del transductor de presión. Longitudes de cable de más de 2 m pueden tener un impacto negativo sobre la compatibilidad electro-magnética.
- PT3 está ajustado en fábrica. Este ajuste no debe ser modificado.
- No exceder la presión de prueba.

- Mantener las temperaturas dentro de los límites nominales. El cuerpo del sensor no debe exceder la temperatura de 70 °C en aplicaciones de alta temperatura ambiente.

- Considerar 5 minutos como tiempo de estabilización después de conectar el sensor a la tensión de alimentación, antes de tomar medidas precisas.

- PT3 considera una presión atmosférica de 1.0 bar. Cuando se use el PT3 en alturas significativamente más altas que el nivel del mar deberá tomarse en consideración la variación de la señal de salida. Por ej. a una altura de 1000 mts. La señal leída será 0.1 bar mas baja que la presión real.

Montaje:

- Conexión abocardada: no exceder un par de apriete máximo de 15Nm.

- Posición de montaje: indistinta

Conexionado:

- Conexión para 2 hilos: ver Fig. 2
- Conexión para 3 hilos: ver Fig. 3
- La pantalla del cable se conecta solo en el lado del cuerpo del sensor, no conectarla en el lado del procesador de la señal.

Sustitución de transductores:

- PT3 puede sustituir directamente a los antiguos transductores ALCO PT1 y PT2 (suministran las mismas gamas de presión y de señal!).
- APT como otros transductores de 3 hilos con 4...20mA de señal de salida, ver Fig. 4 y Fig. 5 para comparación de antigua y nueva instalación

Dimensiones: ver Fig. 1



Istruzioni per l'Installazione Trasduttore di pressione PT3



Emerson Climate Technologies GmbH
Holzhauser Str. 180 - D-13509 Berlin
Germany
www.emersonclimate.eu



Utilizzato per applicazioni con sistemi refrigeranti e pompe di calore

Dati Tecnici:

Trasforma una pressione in un segnale elettrico in uscita proporzionale. Il sensore lavora internamente come strumento assoluto di misura. Comunque è calibrato per produrre un segnale in uscita relativo ad un ambiente con pressione di 1 bar.

- Pressione (bar): PT3-07: -0.8 (-0.6)...7
- PT3-18: 0 (0.5)...18
- PT3-30: 0 (0.8)...30

I valori fra parentesi indicano la minima pressione misurabile per il PT3-xxU.

- Pressione di prova (bar): PT3-07: 25
- PT3-18/30: 36
- Tensione di alimentazione: 2 fili 8...28 V DC / 3 fili 10...28 V DC con protezione contro l'inversione di polarità
- Rumore di fondo: < 1 Vp-p
- Segnale di uscita: PT3-..A: 4...20mA
- PT3-..V: 1... 6V
- PT3-..U: 0...10V
- Carico resistivo per uscita PT3-..A (4...20 mA): R \leq (Alimentazione - 8 V) / 0.02 A
- Errore totale minore o uguale di includendo isteresi, ripetibilità, linearità): (del fondo scala)
PT3-07 PT3-18 / -30:
 - entre 18°C...22°C: $\leq \pm 1.5\%$ $\leq \pm 1.0\%$
 - entre 0°C...50°C: $\leq \pm 2.5\%$ $\leq \pm 2.5\%$
 - entre -20°C...70°C: $\leq \pm 4.5\%$ $\leq \pm 4.5\%$Influenza della tensione di alimentazione: < 0,04 %/V, tarato in fabbrica a 24 V DC.
- Compatibilità: tutti i refrigeranti HFC, HCFC, CFC
- Temperatura refrigerante: -40°...135°C
- Temperatura di stoccaggio: -40°....85 °C
- Temperatura ambiente: -30°....70 °C
- Protezione: IP65 in accordo con DIN43650

- Compatibilità Elettromagnetica: cavo schermato connesso all'alloggiamento del sensore.
- Marchio CE secondo le direttive comunitarie 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC
- Standards previsti dalla direttiva comunitaria EMC: IEC 801-2, -3, -4, -6



Istruzioni di sicurezza:

- Leggere attentamente le istruzioni di installazione. La non osservanza di quanto sopra può causare danni all'apparecchio, all'impianto o alle persone.
- Prima di aprire qualsiasi circuito assicurarsi che non ci sia pressione nello stesso. Accertarsi che la tensione di alimentazione rientri nel campo previsto per il PT3.
- Assicurarsi che non ci sia tensione all'impianto ed al PT3 prima di qualsiasi operazione di intervento. Conformità con le normative elettriche locali devono essere rispettate nel collegamento del PT3.
- I componenti elettronici sono soggetti ad interferenze elettromagnetiche: assicurarsi che tutti i componenti del sistema sono sufficientemente protetti.
- Installazione impropria dei cavi fra il trasduttore di pressione e il sistema elettronico può influenzare il segnale di uscita del trasduttore stesso. I cavi lunghi più di 2 m. possono avere un impatto negativo sulla compatibilità elettromagnetica: collegamenti e protezioni del cablaggio devono essere in accordo con EMI.
- PT3 è tarato in fabbrica. Non è possibile modificare il campo di taratura. Tarature improprie possono provocare danni al sistema e rotture. Non superare la pressione di prova: tenere la temperatura dentro i limiti nominali.

La temperatura del corpo del sensore non deve eccedere i 70 °C nelle applicazioni ad alta media temperatura.

- Lasciare 5 minuti di tempo di stabilizzazione dopo avere connesso il sensore alla tensione di alimentazione prima di rilevare qualsiasi misura.
- PT3 prende come riferimento una pressione ambiente di 1.0 bar. Quando il PT3 viene usato ad altezze significative sopra il livello del mare deve essere considerata una deviazione nel segnale di uscita minore o uguale a per esempio: ad una altezza di 1.000 m il segnale è di 0,1 bar più basso della pressione reale.
- Un errato collegamento tra il trasduttore di pressione ed il sistema elettronico può influenzare il segnale di uscita del trasduttore stesso.

Montaggio:

- Attacco flare di 1/4 SAE con attacchi schrader: serraggio max. 15 Nm. Utilizzare 2 chiavi per fissare un trasduttore.

• Posizione di montaggio: tutte

Collegamenti elettrici:

- 2 fili: vedi Fig. 2 / 3 fili: vedi Fig. 3
- Il cavo schermato è connesso solo alla parte di alloggiamento del sensore: non collegare il cavo schermato alla parte di elaborazione del segnale.

Sostituzione di trasduttore:

- PT3 può sostituire direttamente i precedenti trasduttori ALCO PT1 e PT2: valgono le stesse pressioni e gli stessi intervalli del segnale.
- Sostituzione di un tre fili: PT3 può sostituire il precedente modello APT a tre fili con segnale di uscita 4...20mA, vedi fig. 4 e 5 per il confronto della vecchia e della nuova installazione.

Dimensioni: vedi Fig. 1

Voor koelsystemen en warmtepompen

Beschrijving:

De PT3 meet drukken en geeft een proportioneel uitgangssignaal af. De PT3 werkt intern als een absolute druk opnemer, maar is gecalibreerd om een aan een omgevingsdruk van 1 bar gerelateerd signaal af te geven.

- Meetbereik (bar): PT3-07: -0.8 (-0.6)...7
- PT3-18: 0 (0.5)...18
- PT3-30: 0 (0.8)...30

Waarde tussen haakjes geeft de actuele minimum meetwaarde van de PT3-xxU.

- Testdruk(bar): PT3-07: 25
- PT3-18: 36
- PT3-30: 36
- Bedrijfsspanning: 2-leider: 8...28 V DC
 3-leider: 10...28 V DC;
polariteit beveiligd voedingskabel (niet voor 3 leider systeem).
- Toegestane ruis: <1 V p-p
- Uitgangssignaal: PT3-..A: 4...20mA
 PT3-..V: 1... 6V
 PT3-..U: 0...10V
- Ohmse belasting(PT3.A):
 $R \leq (\text{bedrijfsspanning} - 8V) / 0.02 A$
- Totale meetafwijking (incl. hysterese, herhaalprecisie en lineariteit:

<u>PT3-07</u>	<u>PT3-18/-30</u>
tussen 18°C..22°C:=	$\pm 1.5\%$
tussen 0°C..50°C:=	$\pm 2.5\%$
tussen -20°C..70°C:=	$\pm 4.5\%$
- Invloed van de bedrijfsspanning: <0,04%/V, fabrieksinstelling bij 24V DC.
- Geschikt voor CFK, HCFK en HFK koudemiddelen

- Mediumtemperatuur: -40...135°C
- Opslag- en transport temp: -40...80°C
- Omgevingstemperatuur(behuizing): -30...70°C
- Beschermingsklasse (EN43650): IP65
- Elektromagnetische verdraagzaamheid:
afgeschermd kabel, bevestigd aan sensorbehuizing.
- CE-keurmerk volgen EG richtlijn 89/336/EC, 91/263/EC, 92/31/EC, 93/68/EC.
- Gebruikte EMV normen: IEC 801-2, -3, -4, -6



Veiligheidsinstructies:

- Neem het installatievoorschrift grondig door. Nalaten ervan kan slecht functioneren, beschadiging van het apparaat of zelfs verwondingen tot gevolg hebben.
- Het koelsysteem alleen in drukloze toestand openen.
- Bedrijfsspanning zoals vermeld op het typeplaatje niet overschrijden.
- Onderbreek de stroomtoevoer voor de inbouw en tijdens latere werkzaamheden aan de PT3. Let op landelijke voorschriften betreffende elektrische aansluitingen. Elektromagnetische interferentie kan het functioneren van het systeem beïnvloeden. Let op dat de componenten hiertegen voldoende beveiligd zijn. Onjuiste installatie van de kabel tussen PT3 en het elektronische systeem kan het uitgangssignaal van de transmitter beïnvloeden. Kabellengte van meer dan 2 meter kan een negatieve invloed hebben op de elektromagnetische verdraagzaamheid. De fabrieksinstelling kan niet veranderd worden. Overschrijdt u nooit de maximale proefdruk ! Houdt u de

temperaturen ten alle tijde binnen de aangegeven grenzen. De temperatuur van de behuizing mag 70°C niet overschrijden.

- Na het aansluiten is een stabilisatietijd voor de elektronika nodig van ca. 5 minuten. PT 3 is ingesteld op omgevingsdruk van 1.0 Bar, indien PT3 op grotere hoogte gebruikt wordt dient rekening gehouden te worden met de afwijkingen die hierdoor ontstaan. Bij een hoogte van 1000 mtr. is het gemetne uitgangssignaal ca. 0.1 Bar minder als de werkelijke waarde.

Inbouw:

- Flare aansluiting: maximaal aandraaimoment 15 Nm.
- Inbouwpositie: kan in elke gewenste positie gemonteerd worden.

Aansluiting:

- Tweeleider aansluiting : zie fig.2
- Drieleider aansluiting: zie fig. 3
- De kabelafscherming is eenzijdig aangesloten aan de opnemerzijde. Niet aansluiten op de regelaar of processor zijde.

Vervangen van druktransmitters:

- PT3 kan Alco transmitter PT1 en 2 vervangen(let op druk en signaalbereik!)
- PT3 kan Alco druktransmitter APT en alle andere drieleider druktransmitters met 4...20 mA uitgangssignaal vervangen; zie fig. 4 voor de oorspronkelijke aansluiting en fig. 5 voor aansluiting met PT3.

Afmetingen: zie fig. 1



PT3

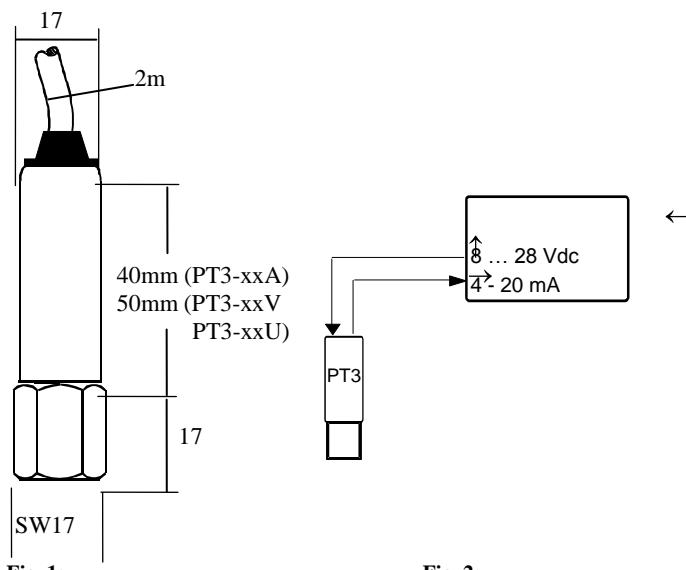


Fig. 1:

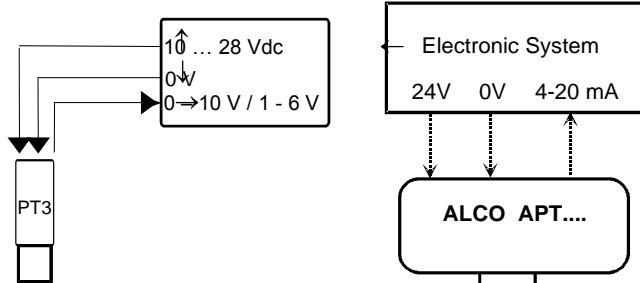


Fig. 3:

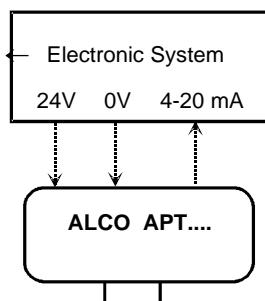


Fig. 4:

Fig. 2:

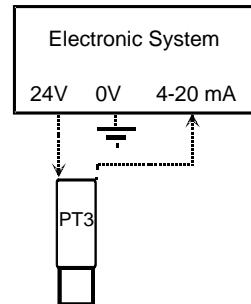


Fig. 5:

← Electron. System / Elektron. System
 ↑ brown / braun / broin
 → white / weiß / wit
 ↓ green / grün / groen
 ← Système électronique / Sistema elettronico / Modulo electronico
 ↑ marron / marrone / marron
 → blane / bianco / blanco
 ↓ vert / verde / verde