






## Pressure Transmitter YCQB and YCQC series

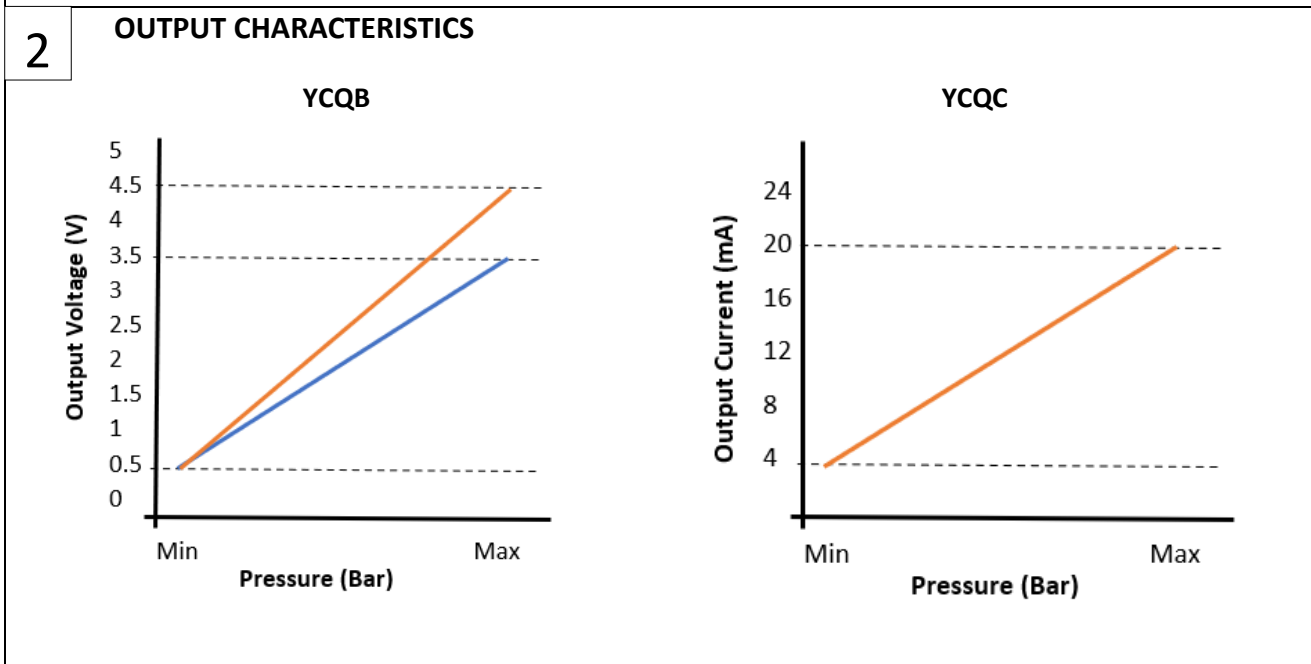
Applicable to fluids and refrigerants of GROUP 1 and 2, according to Directive 2014/68/EU  
 Some models are suitable with water, please refer to the datasheet.

	YCQB	YCQC
Voltage	5 VDC	10-30 VDC
Output Signal	0.5 – 3.5V or 0.5-4.5V *	4-20mA
Pressure range *	From 0 to 150 bar	
Maximum Operating pressure *	52.5 bar or 75 bar or 135 bar or 225 bar	
Burst Pressure *	≥ 3 x Maximum Operating Pressure	
Temperature range *	from -40°C or -30°C to +80°C or +120 or +150°C	
Mechanical Connection *	7/16-UNF Male or Female – Solder – G ¼ - G 3/8	
Electrical Connection *	Cable + XHP - Packard – Hirschman – Molex – M12	
IP enclosure rating *	IP 66 or 67	

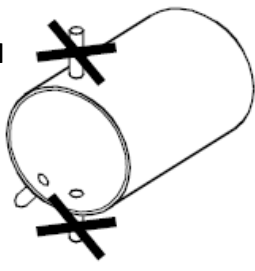
\* Depending on the model – Refer to the model in hand and/or the YCQ drawing

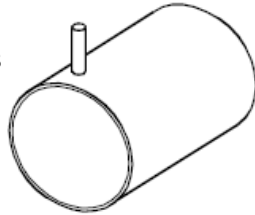
**1** Disconnect all the supply voltage to avoid electric damage and shock.  
 Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.  
 No responsibility is assumed by Sanhua for any consequences arising out of the use of this material.



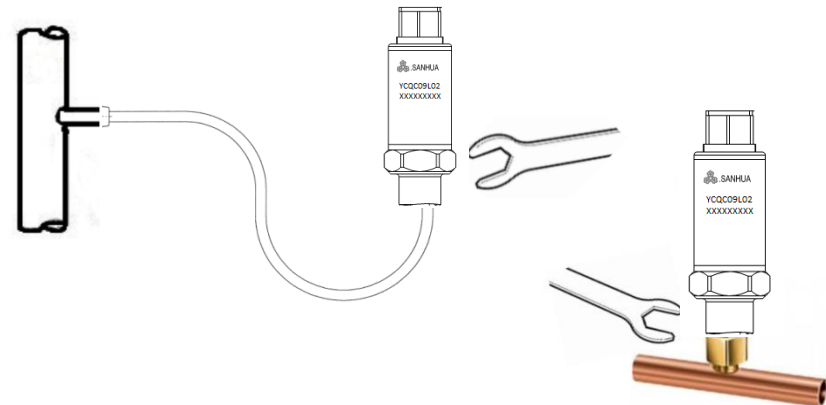
**3**

Liquid 

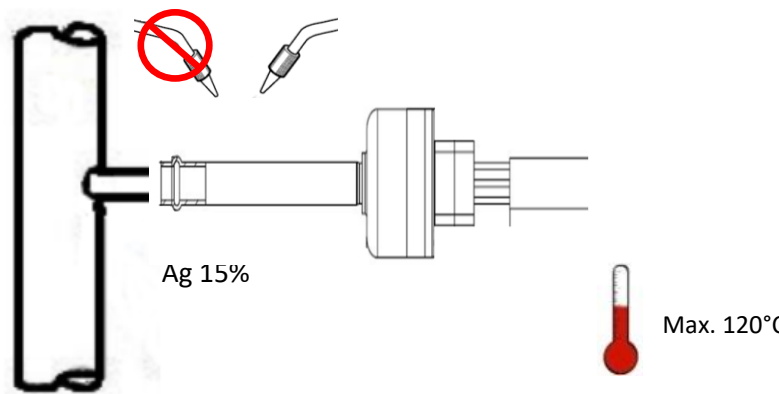
Gas 

**4**

Size	Torque (Nm)	Torque (lbf.ft)
7/16-20UNF	12.7 ~ 16.7	9.3 ~ 12.2
G1/4	12.7 ~ 16.7	9.3 ~ 12.2
G 3/8	39.2 ~ 44.1	28.9 ~ 32.5

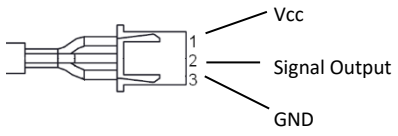
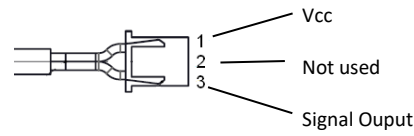
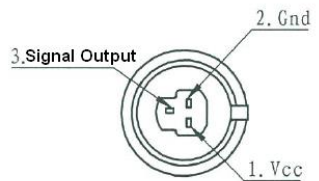
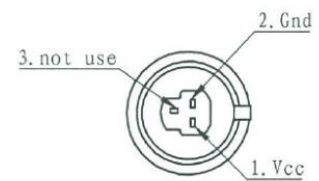



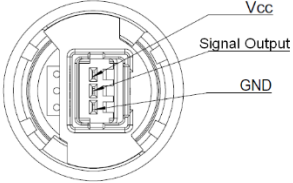
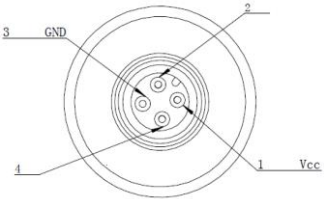
**5**



Ag 15%

Max. 120°C

<b>6</b>	<b>YCQB</b>	<b>YCQC</b>
YCQ Connector type		
XHP		
Packard		

<p>Hirschmann</p>	<p>On request</p>	 <p>Vcc Not used GND</p>
<p>Molex</p>	 <p>Vcc Signal Output GND</p>	<p>On request</p>
<p>M12</p>	<p>On request</p>	 <p>GND Vcc</p>

7 YCQ cables							
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Controller connector	Cable Length	YCQ Connector
<b>YCQB Cables</b>	<b>+Vcc</b>	<b>GND</b>	<b>Output signal</b>			<b>mm</b>	
YCQB02-013050	Black	Green	White	-		1500	Packard
YCQB02-013051	Red	Black	White	-		1500	Packard
YCQB02-013052	Red	Black	White	-		5000	Packard
YCQB02-013054	Red	Black	White	-		6000	Packard
YCQB02-013055	Red	Black	White	-		9000	Packard
YCQB02-013056	Black	Green	White	-		5000	Packard
YCQB02-013080	Red	Black	White	-		7000	M12
<b>YCQC cables</b>	<b>+Vcc</b>	<b>Output signal</b>					
YCQC02-013034	Red	Black	-	-		2000	Packard
YCQC02-013036	Red	Black	-	-		4000	Packard
YCQC02-013037	Red	Black		-		2000	Packard
YCQC02-013038	Red	Black		-		5000	Packard
YCQC02-013039	Red	Black		-		9000	Packard
YCQC02-013080	Red	Black	-	-		7000	M12
Packard					M12		

# INSTRUCTIONS

# SANHUA

ACTION	English	Français	Deutsch	Italiano	Español	中文	русский
1	CAUTION: Do not wet the sensor. Do not disassemble it. Do not paint it. Do not exceed the maximum admitted value of vibrations (10m/s <sup>2</sup> ).	AVERTISSEMENT : Ne pas mouiller le capteur. Ne pas démonter le capteur. Ne pas peindre le capteur. Ne pas excéder la valeur maximale de vibration autorisée (10m/ s <sup>2</sup> )	Achtung: Den Sensor keiner Feuchtigkeit aussetzen. Den Sensor nicht öffnen und nicht beschichten. Setzen Sie den Sensor keiner größeren Vibration aus als der vorgegeben (10m/ s <sup>2</sup> ).	ATTENZIONE: Non bagnare il sensore. Non smontarlo. Non dipingerlo. Non superare il valore massimo ammesso di vibrazioni (10m/s <sup>2</sup> ).	PRECAUCIÓN: No moje el sensor. No lo desmonte. No exceda el valor máximo admitido de vibraciones (10 m / s2).	警告: 避免潮湿。 请勿拆卸外壳体。 请勿喷涂外壳体。 请勿超过振动最大允许值 (10m / s2)。	ВНИМАНИЕ: Не мочите датчик. Не разбирайте его. Не окрашивайте. Не превышайте максимально допустимое значение вибрации (10 м/с2).
2	Pressure transmitters are either with voltage output (YCQB) or current output (YCQC). The 0.5-3.5V output voltage are suitable with the SEC. Check the compatibility of the output signal with your controller.	Les transmetteurs de pressions Sanhua sont, soit en tension (YCQB), soit en courant (YCQC). Les modèles avec une sortie 0.5-3.5V sont compatibles avec le régulateur SEC. Vérifier la compatibilité du signal de sortie avec votre régulateur.	Drucksensoren besitzen einen Spannungsausgang (YCQB) oder einen Stromausgang (YCQC). Der 0.5-3.5V Spannungsausgang ist kompatibel mit dem SEC-Regler. Bitte prüfen Sie die Kompatibilität des Ausgangssignals mit Ihrem Regler	I trasmettitori di pressione sono con segnale di uscita in tensione (YCQB) o in corrente (YCQC). La tensione di uscita 0,5-3,5 V è compatibile con il driver SEC. Verificare la compatibilità del segnale di uscita con il driver.	Los transmisores de presión tienen salida de voltaje (YCQB) o salida de corriente (YCQC). El voltaje de salida de 0.5-3.5V es adecuado con el SEC. Verifique la compatibilidad de la señal de salida con su controlador.	压力变送器分为电压输出型 (YCQB 系列) 与电流输出型 (YCQC 系列)。 仅 0.5-3.5V 输出电压适用于 SEC。 检查输出信号与控制器的兼容性。	Есть датчики давления с выходным сигналом напряжения (YCQB) или тока (YCQC). Датчики с выходным сигналом напряжения 0.5-3.5V совместимы с контроллерами Санхуа SEC. Проверьте совместимость выходного сигнала с контроллером.
3a	<b>Pressure measurement with liquids</b> The tapping point should be at the side, near the bottom of the pipe. Do not measure the pressure from the top of the pipe (where it may be affected by airlocks) or the bottom (where it may be affected by dirt).	<b>Mesure de pression en liquides</b> Le point de mesure doit se trouver sur le côté, près du fond du tube. Ne pas mesurer la pression sur le haut du tube (qui pourrait être affecté par la présence de bulles d'air) ou sur le fond (qui pourrait être affectée par la présence d'impuretés).	<b>Druckmessung von Flüssigkeiten</b> Der Anschlusspunkt Erfolg seitlich in der Nähe des Leitungsbodens. Die Messung darf nicht vom oberen Teil der Leitung (Beeinflussung durch Blasen möglich) oder vom Boden erfolgen (Beeinflussung durch Verschmutzungen).	<b>Misura di pressione con liquidi</b> La presa di pressione deve essere su un lato del tubo in prossimità dell'estremità inferiore dello stesso. Non usare una presa di pressione sulla parte superiore del tubo (la misura inficiata può essere da presenza di gas) o sulla parte inferiore (la misura può essere inficiata dallo sporco).	<b>Medición de presión con líquidos</b> La toma de presión debe ser en un lado del tubo cerca del extremo inferior de la misma. No utilice una toma de presión en la parte superior de la tubería (la medición puede ser errónea por la presencia de gas) o en la parte inferior (la medición puede verse afectado por la suciedad).	液体压力的测量 测点应该在管点附近的侧面，不能从管道的顶部（可能受到气压的影响）或者底部（可能受到污垢的影响）来测量压力。	<b>Измерение давления жидкости (Поз. А):</b> Точка измерения должна быть, в нижней части трубы. Не измеряйте давление из верхней части трубы (где может быть эффект воздушной пробки) или нижней (где может скапливаться грязь).
3b	<b>Pressure measurement with condensing gases</b> The tapping point should be at the top so that no condensate reaches the sensor.	<b>Mesure de pression en gaz</b> Le point de mesure doit se situer sur le haut afin qu'aucun condensat ne puisse atteindre le capteur.	<b>Druckmessung von kondensierendem Dampf</b> Der Anschluss erfolgt von oben, damit kein Kon-densat den Sensor er-reicht.	<b>Misura di pressione con gas</b> La presa di pressione deve essere sulla parte superiore del tubo dove può essere raggiunta dal condensato.	<b>Medición de presión con gas</b> La toma de presión debe estar en la parte superior del tubo donde no pueda llegar por el líquido condensado.	冷凝气体的压力测量 测点必须位于顶部以防止传感器接触冷凝水。	<b>Измерение давления конденсации. ( Поз В.):</b> Точка измерения должна быть расположена в верхней точке трубы, чтобы конденсат не попадал на датчик.
4	You must respect the torque in the table for the screw-in models.	Les modèles à visser doivent respecter le couple de serrage indiqué dans le tableau.	Bitte das Drehmoment für die Verschraubungen, wie in der Tabelle dargestellt, beachten.	È necessario rispettare la coppia di serraggio indicata in tabella per i modelli ad avvitare.	Debe respetar el par de apriete indicado en la tabla para los modelos atornillables.	安装螺纹型变送器时必须遵守表格中的扭矩。	Не превышайте допустимого усилия затяжки для моделей с резьбовым соединением.

# INSTRUCTIONS

# SANHUA

5	Don't exceed 120°C on the product for the brazed models. 15% silver content is recommended for welding of the same material as the copper tube of the pressure transmitter	Les modèles à braser doivent impérativement rester à une température < 120°C pendant l'opération de brasage. Une brasure à l'argent 15% est recommandé lors d'un assemblage sur du cuivre.	Bei Sensoren mit Lötanschluss, nicht die Temperatur von 120° überschreiten. Für die Lötung der Rohrleitungen mit gleichem Material wie der Transmitteranschluss ist Silberlot mit einem Anteil von 15% empfohlen.	Non superare i 120 ° C durante il processo di brasatura. Per il fissaggio del trasduttore di pressione su tubo di rame, mediante operazione di brasatura, si consiglia di utilizzare una lega di saldatura con un contenuto di argento del 15%.	No exceda los 120 ° C en el producto para los modelos soldados. Se recomienda un contenido de plata del 15 % para la soldadura del mismo material que el tubo de cobre del sensor de presión	焊接时, 请保持变送器温度不要超过 120° C. 与压力变送器铜管同种材质焊接推荐 15% 含银量.	Не допускайте нагревания выше 120 °С моделей с паянным соединением при пайке. Для пайки медного патрубка датчика давления используйте припой с содержанием серебра (Ag) не менее 15%
6	Many types of electrical connectors exist. Please refer to the model in hands and respect the indicated electrical wiring.	Plusieurs types de raccordements électriques existent. Vous referrez au modèle en votre possession et respecter le câblage électrique indiqué.	Es ist ein große Anzahl an Stecker verfügbar. Bitte achten Sie auf das vorliegende Model und deren angegebene Verdrahtung.	Esistono molti tipi di connettori elettrici. Fare riferimento allo specifico modello in possesso e rispettare il cablaggio elettrico indicato.	Existen muchos tipos de conectores eléctricos. Consulte el modelo en cuestión y respete el cableado eléctrico indicado.	目前存在许多类型的电气接头。请参考手中的型号并遵守说明书指示的电气接线方式。	В наличии различные варианты электрических присоединений. Подключайте определенную модель согласно ее схеме электрического подключения.
7	Many connection cables are available, please refer to the chosen type to find the electrical characteristics in this table.	Plusieurs câbles de raccordement sont proposés, vous referrez au modèle choisi pour y trouver les caractéristiques électriques dans ce tableau.	Es ist eine große Anzahl an Kabeln verfügbar. Bitte entnehmen Sie die Eigenschaften des Kabels zu dem vorliegenden Typ aus der Tabelle.	Sono disponibili differenti tipi di cavi di collegamento; fare riferimento allo specifico modello in possesso per trovarne le caratteristiche elettriche in tabella.	Hay muchos cables de conexión disponibles, consulte el tipo elegido para encontrar las características eléctricas en esta tabla.	目前存在多种电缆线可选项, 请参考所选的电缆线类型并在此表中找到正确的连接方法。	В наличие различные электрические кабеля. Учитывайте характеристику выбранного кабеля при подключении датчика.