


Pressure Sensor series YCQ

Applicable to fluids and refrigerants of GROUP 2 according to Directive 97/23/CE (29 May 1997) or GROUP A1 according to ANSI-ASHRAE 34-2010.

Temperature allowed range: -30°C to +120°C (-22°F to +248°F)
 Design Pressure (PS): **YCQB02H01**: 35 bar (507 psi); **YCQB05H01**: 50 bar (725 psi)
YCQB02L01: 35 bar (507 psi); **YCQB05L01**: 46 bar (667 psi)

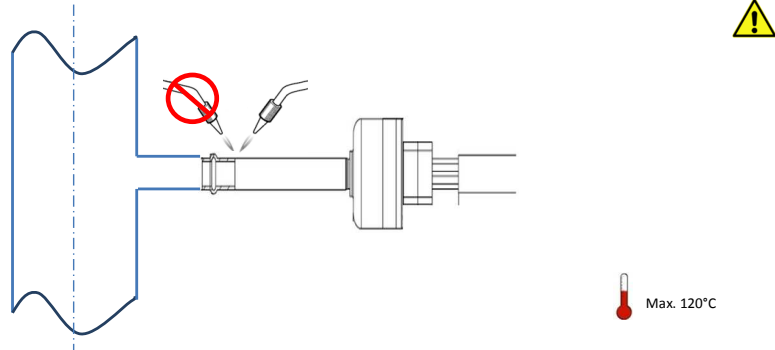
1



Body Colour BLUE:
YCQB02H01 (solder)
YCQB02L01 (thread)

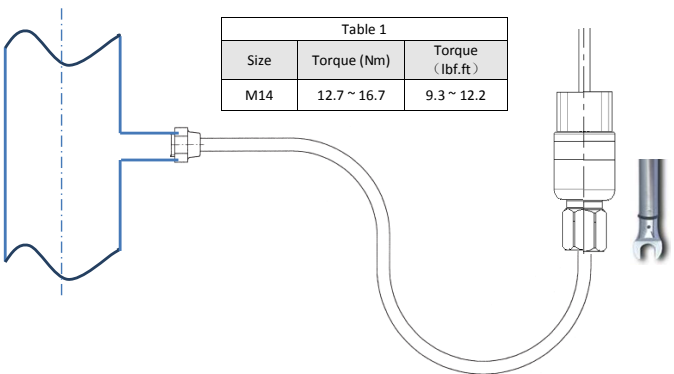
Body Colour RED:
YCQB05H01 (solder)
YCQB05L01 (thread)

2

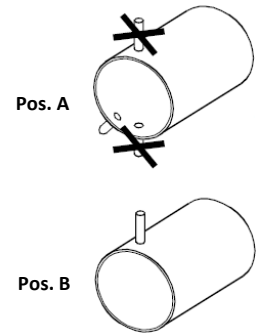


3

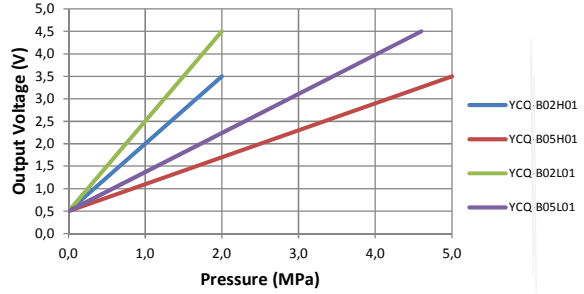
Table 1		
Size	Torque (Nm)	Torque (lbf.ft)
M14	12.7 ~ 16.7	9.3 ~ 12.2



4

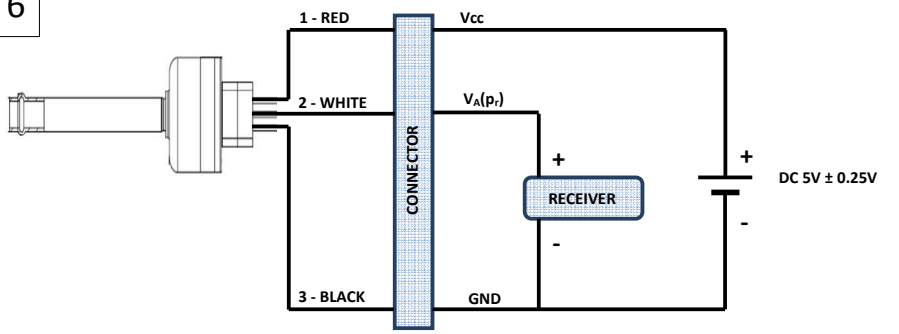


5



Pressure (MPa)	YCQB02H01 (V)	YCQB05H01 (V)	YCQB02L01 (V)	YCQB05L01 (V)
0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
1.0	2.0	1.5	2.5	2.0
2.0	3.5	2.5	4.5	3.0
3.0	4.0	3.0	-	3.5
4.0	4.5	3.5	-	4.0
5.0	-	4.0	-	4.5

6



ACTION	English	Français	Deutsch	Italiano	Español	Русский	中文
1	Pressure Sensors (YQC series) can be installed at any position in the refrigerant circuit. Installation of the model YCQB02H01 (solder connection) and of the model YCQB02L01 (thread connection) is suggested for Low Pressure side (body colour BLUE). Installation of the model YCQB05H01 (solder connection) and of the model YCQB05L01 (thread connection) is suggested for HIGH Pressure side (body colour RED).	Les capteurs de pression (série YQC) peuvent être installés à n'importe quel endroit du circuit frigorifique. L'installation du modèle YCQB02H01 (connection à braser) et du modèle YCQB02L01 (connection à visser) est suggérée pour le circuit basse pression (corps couleur bleue). L'installation du modèle YCQB05H01 (connection à braser) et du modèle YCQB05L01 (connection à visser) est suggérée pour le circuit haute pression (corps couleur rouge).	Drucksensoren (YQC Serie) können in jeder Position im Kältemittelkreislauf eingesetzt werden. Die Installation der Modelle YCQB02H01 (Lötanschluss) und YCQB02L01 (Schraub-anchluss) (connection à braser) et du modèle YCQB02L01 (connection à visser) ist für die Niederdruckseite vor-gesehen (Gehäusefarbe blau). Die Modelle YCQB05H01 (Lötanschluss) und YCQB05L01 (Schraub-anchluss) sind für die Hochdruckseite der Anlage vorgesehen (Gehäusefarbe rot).	I sensori di Pressione (serie YQC) possono essere installati in qualsiasi posizione del circuito frigo. Si suggerisce l'installazione del modello YCQB02H01 (connessione a saldare) e il modello YCQB02L01 (connessione filettata) sulla parte del circuito a Bassa Pressione (sensore di colore BLU). Si suggerisce l'installazione del modello YCQB05H01 (connessione a saldare) e il modello YCQB05L01 (connessione filettata) sulla parte del circuito ad Alta Pressione (sensore di colore ROSSO).	El sensor de presión (serie YQC) se puede instalar en cualquier posición del circuito de refrigeración. Sugerimos la instalación del modelo YCQB02H01 (conexión soldar) y la YCQB02L01 (conexión roscada) en el sensor del circuito de baja presión (AZUL). Sugerimos la instalación del modelo YCQB05H01 (conexión soldar) y la YCQB05L01 (conexión roscada) en el sensor de circuito de alta presión (ROJO).	Датчики давления (серия YQC) могут быть установлены в любом месте холодильного контура. Установка модели YCQB02H01 (под пайку) и модели YCQB02L01 (под резьбу) предлагается для стороны НИЗКОГО давления (СИНИЙ цвет корпуса). Установка модели YCQB05H01 (под пайку) и модели YCQB05L01 (под резьбу) предлагается для стороны ВЫСОКОГО давления (КРАСНЫЙ цвет корпуса).	压力传感器 (YQC 系列) 可以安装在制冷剂回路的任何位置, 型号为 YCQB02H01 (焊接) 和 YCQB02L01 (螺纹连接) 的压力传感器建议安装在制冷剂低压侧 (蓝色壳体)。型号为 YCQB05H01 (焊接连接) 和 YCQB05L01 (螺纹连接) 的压力传感器建议安装在系统的高压侧 (红色壳体)。
1a	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 ²).	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 ²).	Vorsicht: Nicht mit Feuchtigkeit in Berührung bringen. Nicht zerlegen. Nicht streichen. Nicht den maximal zu-lässigen Schwingungswert überschreiten (10m/s ²).	AVVERTENZA: Non bagnare il sensore. Non smontarlo. Non dipingerlo. Non eccedere il valore massimo di vibrazioni ammesso (10m/s ²).	ADVERTENCIA: No moje el sensor. No lo desmonte. No lo pintarlo. No exceda la vibración máxima permitida (10 m / s ²).	ВНИМАНИЕ: Не допускайте попадания влаги на датчик. Не разбирайте его. Не окрашивайте. Не превышайте максимально значение вибрации (10 м/с ²).	注意: 保持干燥。请勿拆卸。请勿涂漆。请勿超过最大限定振动值(10m/s ²)。
2	Position the sensor copper pressure inlet in the pressure socket present on the refrigerant pipe. Braze the sensor using specific alloy (SiFos 15). Don't direct the torch flame to the sensor. Respect the maximum allowed temperature.	Positionner le capteur de pression à braser dans le support prévu à cet effet sur le tube cuivre. Braser le capteur en utilisant un alliage spécifique (type SiFos 15 ou équivalent). Ne pas diriger la flamme de la torche vers le capteur. Respecter la température maximale de brasage.	Einsetzen der Kupfer-anschlussleitung des Sensors in die Anschlussleitung des Kältesystems. Einlöten des Sensors mit einem speziellen Lot (SiFos 15). Lötflamme nicht in Richtung des Sensors halten. Maximal zulässige Temperatur beachten.	Posizionare la presa di pressione di rame del sensore nel pozzetto presente sul tubo. Brasare il sensore usando una lega idonea (SiFos 15). Non rivolgere la fiamma della torcia nella direzione del sensore. Rispettare la massima temperatura consentita.	Colocar la toma de presión de cobre del sensor en la toma de presión presente en el tubo frigorífico. Sodar el sensor usando una aleación adecuada (SiFos 15). No apunte la llama del equipo de soldadura en la dirección del sensor. Respetar la temperatura máxima permitida.	Установите датчик в месте крепления к трубопроводу. При пайке пользуйтесь припоем (SiFos15). Не направляйте пламя горелки на датчик. Не превышайте максимально допустимую температуру пайки.	将传感器的铜质压力入口插在制冷剂配管上的压力插座上。传感器钎焊时使用特定的合金 (SiFos 15)。请勿让传感器直接接触火焰。请勿超过最大允许温度。
3	Connect the pressure sensor with thread connection to the pressure socket directly or using a flexible pipe with 7/16-20 UNF thread (SAE Flare 1/4")	Connecter le capteur de pression avec connection à visser directement dans le support adapté ou en utilisant un flexible 7/16-20 UNF thread (SAE Flare 1/4")	Montage des Drucksensoren mit Schraub-anchluss direkt auf den Schraubnippel oder über einen flexiblen Schlauch mit 7/16-20 UNF Gewinde (SAE Gewinde 1/4")	Collegare il sensore di pressione con collegamenti filettati al pozzetto presente sul tubo in modo diretto o per mezzo di un tubo flessibile con connessioni 7/16-20 UNF (SAE Flare 1/4")	Conecte el sensor de presión con conexiones roscadas a la toma de la tubería frigorífica de manera directa o por medio de un tubo flexible con conexiones 7 / 16-20 UNF (SAE Roscar 1/4 ")	Присоедините датчик с резьбовым соединением к холодильному контуру напрямую или с помощью трубки с резьбой 7/16-20 UNF (SAE 1/4")	将压力传感器通过螺纹直接连接到压力插座上, 或使用 7/16-20 UNF 螺纹挠性管连接 (1/4"SAE 扩口)。
4a	Pressure measurement with liquids (Pos. A): The tapping point should be at the side, near the bottom of	Mesure de pression avec liquides (Pos. A): Le point de mesure doit se trouver sur le côté, près du fond	Druckmessung von Flüssigkeiten (Pos. A): Der Anschlusspunkt Erfolg seitlich in der Nähe des	Misura di pressione con liquidi (Pos. A): La presa di pressione deve essere su un lato del tubo in prossimità	Medición de presión con líquidos (Pos. A): La toma de presión debe ser en un lado del	Измерение давления жидкости (Поз. А): Точка измерения должна быть, в нижней части	液体压力的测量 (A 位置): 测点应该在管口附近的侧面, 不能

	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).	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 affecté par la présence d'impuretés).	Leitungsboden. Die Messung darf nicht vom oberen Teil der Leitung (Beeinflussung durch Blasen möglich) oder vom Boden erfolgen (Beeinflussung durch Verschmutzungen).	dell'estremità inferiore dello stesso. Non usare una presa di pressione sulla parte superiore del tubo (la misura inficiata dalla presenza di gas) o sulla parte inferiore (la misura può essere inficiata dallo sporco).	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).	трубы. Не измеряйте давление в верхней части трубы (где может быть эффект воздушной пробки) или самой нижней (где может скапливаться грязь).	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。
4b	Pressure measurement with condensing gases (Pos. B): The tapping point should be at the top so that no condensate reaches the sensor.	Mesure de pression avec gaz (Pos. B): Le point de mesure doit se situer sur le haut afin qu'aucun condensat ne puisse atteindre le capteur.	Druckmessung von kondensierendem Dampf (Pos. B): Der Anschluss erfolgt von oben, damit kein Kondensat den Sensor erreicht.	Misura di pressione con gas (Pos. B): La presa di pressione deve essere sulla parte superiore del tubo dove può essere raggiunta dal condensato.	Medición de presión con gas (Pos. B): La toma de presión debe estar en la parte superior del tubo donde no pueda llegar por el líquido condensado.	Измерение давления газа (Поз. В): Точка измерения должна быть расположена в верхней части трубы, чтобы конденсат не попадал на датчик.	冷凝气体的压力测量 (B 位置): 测点必须位于顶部以防止传感器接触冷凝水。
5	The YQC pressure sensors provide an voltage output signal. Check the compatibility of the receiver with the sensor output.	Les capteurs de pression YQC fournissent une tension de sortie. Vérifiez la compatibilité du récepteur avec la sortie du capteur.	Der YQC Drucksensor liefert ein Spannungssignal am Ausgang. Die Kompatibilität des Ausgangssignals mit dem Signalempfänger ist zu prüfen.	I sensori di pressione YQC forniscono un segnale di uscita in tensione. Controllare la compatibilità del ricevitore con il segnale fornito dal sensore.	Los sensores de presión YQC proporcionan una señal de salida por tensión. Compruebe la compatibilidad del receptor con la señal proporcionada por el sensor.	Датчики давления YQC обеспечивают выходной сигнал напряжения. Проверьте совместимость датчика давления с приемным устройством.	YQC 型压力传感器提供了一个电压输出信号。检查接收到的信号与传感器输出信号的兼容性。
6	The 3 output cables must be connected as indicated in the drawing: 1. RED cable: power supply (Vcc) 2. WHITE cable: voltage output signal (VA[pr]) 3. BLACK cable : ground	Les 3 câbles de sortie du capteur doivent être connectés comme suit : 1. ROUGE: Alimentation (Vcc) 2. BLANC: Tension de signal (VA[pr]) 3. NOIR : Terre	Die drei Anschlussleitungen entsprechend der Darstellung anschließen : 1. Rotes Kabel : Versorgungsspannung (Vcc) 2. Weißes Kabel : Spannungssignal (VA[pr]) 3. Schwarzes Kabel : Masse	I 3 cavi di uscita devono essere collegati come indicato in figura: 1. cavo ROSSO: alimentazione (Vcc) 2. cavo BIANCO: segnale di uscita in tensione (VA[pr]) 3. cavo NERO: terra	Los 3 cables de salida deben estar conectados como se muestra en la figura: 1. Cable ROJO: fuente de alimentación (Vcc) 2. cable BLANCO: señal de salida en voltaje (VA [PR]) 3. NEGRO cable: tierra	Выходные кабели 3 должны быть соединены, как показано на рисунке: 1. КРАСНЫЙ кабель: питание (VCC) 2. БЕЛЫЙ кабель: выходной сигнал (VA [PR]) 3. ЧЕРНЫЙ кабель: заземление.	3 条输出电缆必须如图示连接 1. 红线: 连接电源 (VCC) 2. 白线: 连接电压输出信号 (VA (PR)) 3. 黑线: 接地
6a	CAUTION: Internal electronic parts should be damaged with power supply more than DC 6V, and also with improper wiring.	AVERTISSEMENT: Les pièces électroniques du capteur peuvent être endommagées avec une alimentation supérieure à DC 6V et un mauvais câblage.	Achtung : Interne elektronische Bauteile können durch Spannungen von mehr als 6V DC oder falscher Kabelzuordnung zerstört werden.	AVVERTENZA: I componenti elettronici interni possono essere danneggiati se alimentati con una tensione maggiore a DC 6V, o se collegati in modo improprio.	ADVERTENCIA: Los componentes electrónicos internos pueden dañarse si se suministra una tensión superior a 6 V DC, o estar conectados incorrectamente.	ВНИМАНИЕ: Внутренние электронные компоненты могут быть повреждены при напряжении питания более 6В постоянного тока, а также при неправильном подключении проводов.	注意: 当连接电源高于 DC 6V 或者接线错误时, 会导致传感器内部电子元件损坏。