

Sayı no. 07/2026

Klima kompresöründeki devir sensörünün kontrol edilmesi

*ACP 1712 000S gibi bazı klima kompresörleri, bir devir sensörü ile donatılmıştır. Bu sensörün doğru çalışıp çalışmadığı basit bir direnç ölçümü ile tespit edilebilir.*

#### Verimli ve güvenli

Klima sistemi devre dışı kalmışsa, sadece düşük güçte çalışıyorsa, A/C ışığı yanıp sönüyorsa veya kompresör sürekli olarak çalışıp duruyorsa, bunun nedeni arızalı bir devir sensörü olabilir.

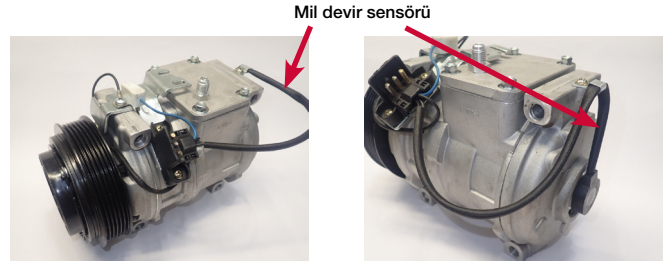
ACP 1712 000S gibi klima kompresörlerinde, bir sensör kompresör milinin devir sayısını ölçer. Böylelikle klimanın kontrol sistemi, tüm sistemin güvenli ve verimli bir şekilde çalışması için kompresörün çalışmasını kontrol edebilir ve optimize edebilir. Devir sensörü tarafından tespit edilen mil devir sayısı, kompresörü kontrol etmek, hasarları önlemek ve kompresörü klima sisteminin diğer bileşenleriyle senkronize etmek için kullanılır.

#### Kolay kontrol

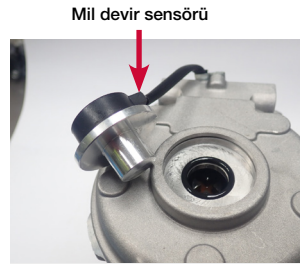
Mil devir sayısı sensörünün direnç değerini ölçmek için, bir ohmmetre veya multimetreyi 1 ve 2 numaralı pinlere (Resim 4) bağlayın. Düzgün çalışan bir sensörde ölçüm sonucu 847 Ohm olmalıdır.

#### Önemli

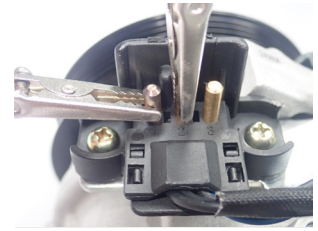
Klima kompresöründeki arızalı bir devir sayısı sensörü (genellikle manyetik kavrama üzerinde bulunur) durumunda, klima kontrol ünitesi genellikle hasarı önlemek için kompresörü kapatır. Arızalı veya düşük performansla çalışan bir klima sisteminde, devir sayısı sensörünün de sorunsuz çalıştığı mutlaka kontrol edilmelidir.



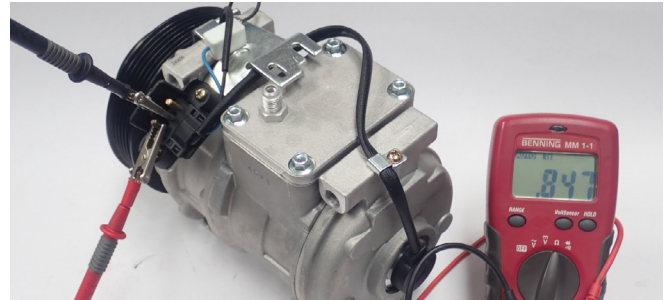
Resim 1-2: Devir sensörlü klima kompresörü ACP 1712 000S



Resim 3: Devir sensörlü klima kompresörü ACP 1712 000S



Resim 4: Devir sensörü pinleri



Resim 5: Devir sensörünün direncinin ölçülmesi