

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ 2AZ-FE > HỆ THỐNG SFI > P0327 Mạch Cảm biến tiếng gõ 1 Đầu vào thấp (Thân máy 1 hay cảm biến đơn) / P0328 Mạch Cảm biến tiếng gõ 1 Đầu vào cao (Thân máy 1 hay cảm biến đơn)

MÔ TẢ

Các cảm biến tiếng gõ kiểu phẳng (kiểu không cộng hưởng) có cấu trúc có thể phát hiện được các rung động trong dải tần số rộng: Giữa khoảng xấp xỉ 6 kHz và 15kHz.

Cảm biến tiếng gõ được lắp trên thân máy để phát hiện tiếng gõ của động cơ.

Cảm biến tiếng gõ bao gồm một phần tử áp điện, nó phát ra điện áp khi nó bị biến dạng.

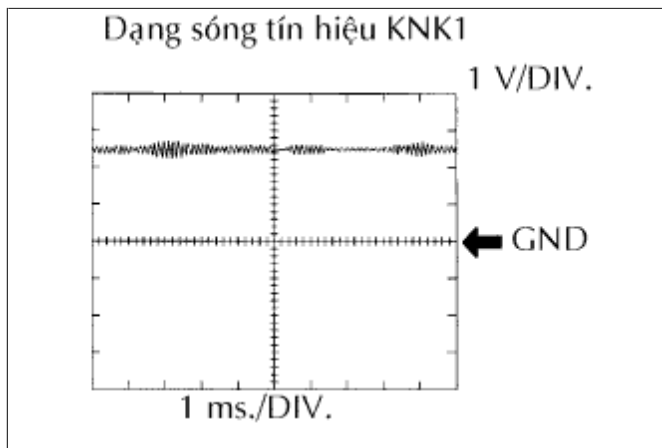
Một điện áp được phát ra khi thân máy rung động do tiếng gõ. Bất kỳ việc xuất hiện tiếng gõ của động cơ nào có thể bị khử bằng cách làm trễ thời điểm đánh lửa.

Số mã DTC	Điều kiện phát hiện DTC	Khu vực nghi ngờ
P0327	Điện áp ra của cảm biến tiếng gõ là 0.5 V trở xuống (thuật toán phát hiện 1 hành trình)	<ul style="list-style-type: none"> Ngắn mạch trong mạch cảm biến tiếng gõ Cảm biến tiếng gõ ECM
P0328	Điện áp ra của cảm biến tiếng gõ là 4.5 V trở lên (thuật toán phát hiện 1 hành trình)	<ul style="list-style-type: none"> Hở trong mạch cảm biến tiếng gõ Cảm biến tiếng gõ ECM

GỢI Ý:

Khi có một trong các mã DTC P0327 hay P0328 được thiết lập, ECM sẽ chuyển sang chế độ dự phòng. Khi ở chế độ dự phòng, thì thời điểm đánh lửa được làm trễ tối đa. Chế độ dự phòng sẽ tiếp tục cho đến khi khoá điện được tắt OFF.

Tham khảo: Kiểm tra bằng máy đo hiện sóng



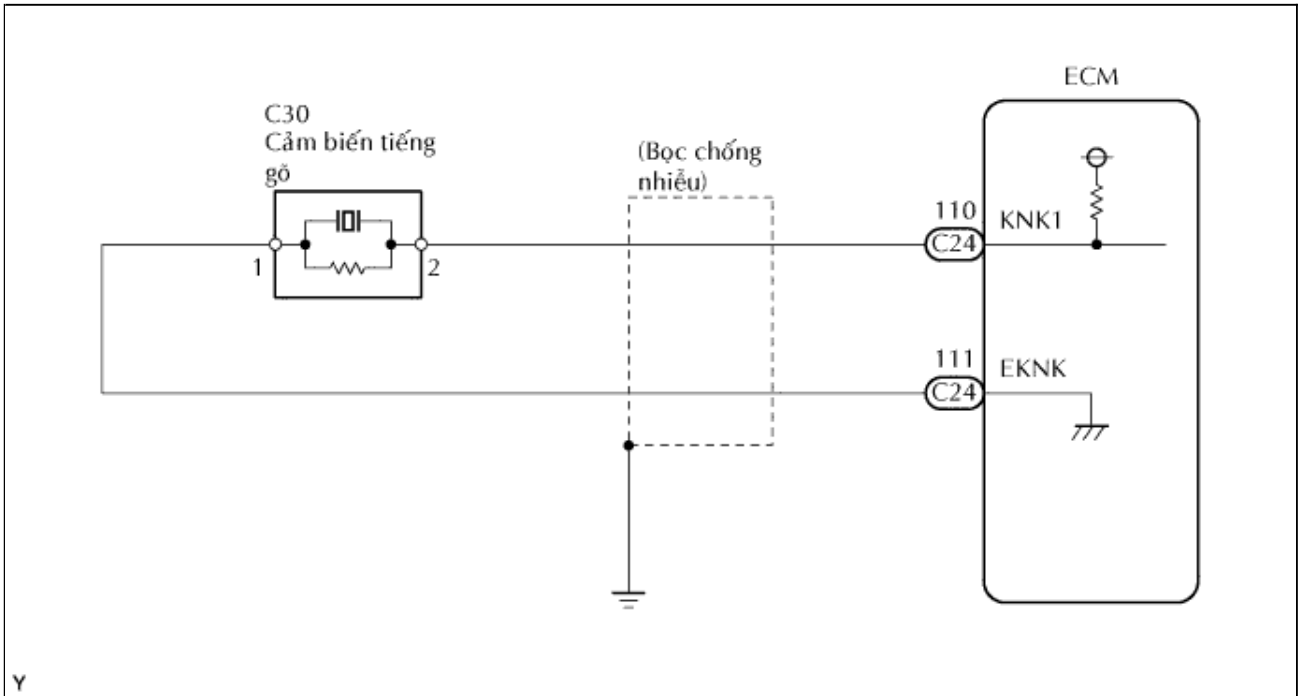
Dạng sóng đúng như trong hình vẽ.

Hạng mục	Nội dung
Các cực	KNK1 - EKNK
Đặt Thiết bị	1 V/DIV. 1 ms./DIV.
Các điều	Giữ cho tốc độ động cơ ở 4,000

kiện

v/p với động cơ ảm

SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN



Y

