

# Chapter 20

## Fuel Trim Diagnosis

P O W E R T R A I N C O N T R O L M O D U L E  
 P B D Z Q Z Q M T L N C Y B N C D Y B Q Q D Z  
 W L G Y K U J Z N T Y B N F I T F K X C P K C  
 H K Q B L V I L R T B R G R W A T W D J N P T  
 D L P R M O Z V F K B L T R M R L Y Q H T J B  
 G L P Y T L R V A K N E K L A M B D A N D K L  
 T M E Z T U V G Z L M Q X R N D Q H L C J J R  
 R Q R A J M M H P O E R W Q Q F P C C S L Y F  
 T Q W Q N E G W I M Q N C R H L W N L Z Y N M  
 X M N Z M T G H N N R D C M A L L L B L M G L  
 V Q T J C R C F D R Q J L E C D E J Z T K N B  
 R T W L Y I Q B Z Q R Q K N R C T Z L F T R R  
 H Y N B O C N W N K N R B K M A P T J T W Q R  
 F W J T R E P B G K H P I I J N T R J C Y M N  
 U K S K X F Q M D W H N R C Y J D I W R G L K  
 E V X Z N F R V T C M T S T H K X W O L F P G  
 L P M P B I K M V M L T T Z K N Q Z Z L C P Y  
 T W M C D C N D F E G Q F K T G V N D T L K K  
 R N N Y L I Z K U W V C T M A P R W W Q J H R  
 I M Y X H E G F N B D K D J K H Q Z Q L V D J  
 M X Z T P N K D N V L F M N P R L L C V Q T V  
 J R F M T C M N T N K B R C Y Z G B Z F N M T  
 L F M Y X Y T B A S E P U L S E W I D T H T M

<http://jameshalderman.com>

Alpha	MAF
Base pulse width	MAP
Equivalence ratio	Powertrain control module
Fuel trim	Rich
Fuel trim cells	STFT
Lambda	Stoichiometric
Lean	Volumetric efficiency
LTFT	