



- Conector Automotivo
- Fios flexíveis
- Cabo shield para sensores de rotação

Figura 1: Apresentação pré chicote PR-8

Aplicação

O Pré Chicote PR-8 deve ser usado como a base para a instalação elétrica da injeção eletrônica PR-8.

Especificações técnicas

Características mecânicas

Conector Molex (à prova d'água)

Conector Mike 5 vias macho

Cabos com 2,5 metros de comprimento

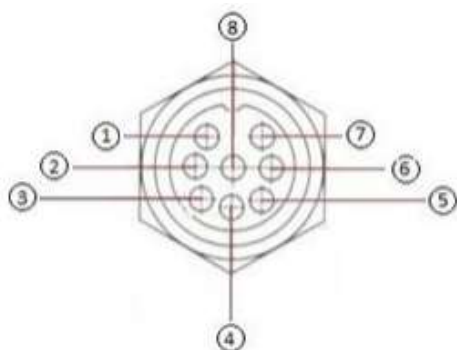
Características elétricas

Fios norma automotiva DIN 72551-6
Resistentes até 150°C e 300 V de isolamento

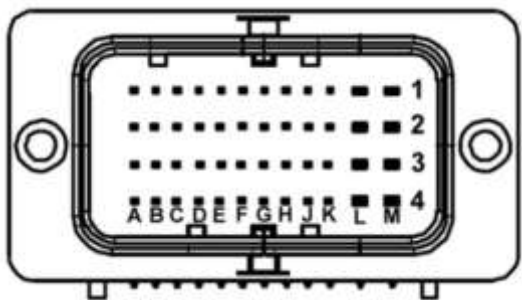
Fios de 0,5 mm - capacidade de 9A

Fios de 1 mm - capacidade de 12A

Alimentação 12 V



Pin	Function
1	GND
2	12 V
3	-
4	CAN LOW
5	Can High
6	-
7	-
8	-



Alimentação		
Pino	Função	Legenda
L2	Terra de Sensores	Sem Legenda
K3	5 Volts para Alimentação dos Sensores	SENSOR 5V
L3	Terra de Potência	Sem Legenda
L4	Terra de Potência	Sem Legenda
M4	Alimentação 12 Volts	+12V_SWITCH

Sensor de Rotação		
Pino	Função	Legenda
F4	Entrada Positiva do Sensor de Rotação - CKP+	Sem Legenda
G4	Entrada Negativa do Sensor de Rotação - CKP-	Sem Legenda

Comunicação		
Pino	Função	Legenda
A2	Pro Tune CAN Low	CAN_LOW
B2	Pro Tune CAN High	CAN_HIGH

Sensor de Fase		
Pino	Função	Legenda
H4	Entrada Positiva do Sensor de Fase - CMP+	Sem Legenda
J4	Entrada Negativa do Sensor de Fase - CMP-	Sem Legenda

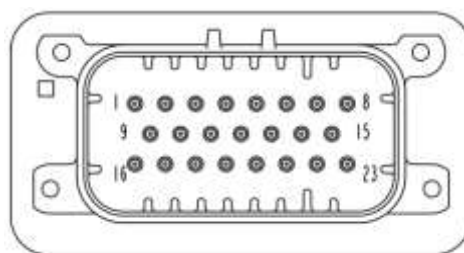
Injetores		
Pino	Função	Legenda
A1	Saída 1 de Injetor	INJ_1
B1	Saída 2 de Injetor	INJ_2
C1	Saída 3 de Injetor	INJ_3
D1	Saída 4 de Injetor	INJ_4
A4	Saída 5 de Injetor	INJ_5
B4	Saída 6 de Injetor	INJ_6

Ignição		
Pino	Função	Legenda
H1	Saída 1 de Ignição	IGN_1
J1	Saída 2 de Ignição	IGN_2
K1	Saída 3 de Ignição	IGN_3
H2	Saída 4 de Ignição	IGN_4
J2	Saída 5 de Ignição	IGN_5
K2	Saída 6 de Ignição	IGN_6

Entradas Auxiliares		
Pino	Função	Legenda
C2	Entrada Auxiliar 1	IN_1
D2	Entrada Auxiliar 2 *	IN_2
E2	Entrada Auxiliar 3	IN_3
F2	Entrada Auxiliar 4	IN_4
G2	Entrada Auxiliar 5	IN_5
G3	Entrada Auxiliar 6	IN_6
F3	Entrada Auxiliar 7	IN_7
H3	Entrada Auxiliar 8	IN_8
J3	Entrada Auxiliar 9	IN_9
E4	Entrada Digital 2	DIG_IN2

Saídas Auxiliares		
Pino	Função	Legenda
G1	Saída Auxiliar 1	OUT_1
F1	Saída Auxiliar 2	OUT_2
E1	Saída Auxiliar 3	OUT_3
L1	Saída para motor da borboleta eletrônica (positiva)	ETC+
M1	Saída para motor da borboleta eletrônica (negativa)	ETC-
M3	Saída Auxiliar 6	OUT_6
M2	Saída Auxiliar 7 *	OUT_7
K4	Saída para relé principal	OUT_MAIN_RELAY

Sensor Lambda		
Pino	Função	Legenda
A3	Lambda - Negativo do aquecedor	LAMBDA1_HT-
B3	Lambda – Referência (quando utilizado Controle Duplo de Lambda, esse pino é a Referência de ambos os sensores)	LAMBDA1_SENSOR REF
C3	Lambda - Calibração	LAMBDA1_RCAL
D3	Lambda - Ipump	LAMBDA1_IP
E3	Lambda - Célula de Nernst	Sem Legenda
C4	Lambda 2 - Calibração	LAMBDA2_RCAL
D4	Lambda2 - Ipump	LAMBDA2_IP
D2	Lambda 2 – Célula de Nernst * (fio preto do sensor)	IN_2
M2	Lambda 2 – Negativo do Aquecedor * (fio branco do sensor)	OUT_7



Alimentação		
Pino	Função	Legenda
13	5 Volts para Alimentação dos Sensores	SENSOR 5V
14	8 Volts para Alimentação dos Sensores	SENSOR 8V
15	Terra de Sensores	Sem Legenda

Saídas Auxiliares		
Pino	Função	Legenda
1	Saída Auxiliar 8	INJ_7
2	Saída Auxiliar 9	INJ_8
3	Saída Auxiliar 10	OUT_10
4	Saída Auxiliar 11	OUT_11

Entradas Auxiliares		
Pino	Função	Legenda
5	Entrada Auxiliar 10	IN_10
6	Entrada Auxiliar 11 *	IN_11
7	Entrada Auxiliar 12	IN_12
8	Entrada Auxiliar 13	IN_13
9	Entrada Digital 5	DIG_IN5
10	Entrada Digital 6	DIG_IN6
11	Entrada Digital 7	DIG_IN7
12	Entrada Digital 8	DIG_IN8
16	Entrada Auxiliar 14	IN_14
17	Entrada Auxiliar 15	IN_15
18	Entrada Auxiliar 16	IN_16
19	Entrada Auxiliar 17	IN_17
20	Entrada Termopar 1 +	TC1+
21	Entrada Termopar 1 -	TC1-
22	Entrada Termopar 2 +	TC2+
23	Entrada Termopar 2 -	TC2-