

## 1 – Introduction



**Exhaust gas power valve position sensor** returns an extremely precise indication of the valve working.

The sensor, that samples the valve stroke up to 20 mm, monitors RPM value that opens/closes the valve, showing intermediate values too.

Closed valve position is auto-calibrated by the sensor.

## 2 – Installation notes

Exhaust gas valve position sensor is to be positioned on the same valve following these simple steps:

- open the valve cover (left bottom image);
- remove the stock black cover (in the below photographs it has been removed);
- screw AIM sensor cover, ensuring the membrane is well adherent (central bottom image);
- replace the cover;
- remove the valve pre-load iron ring;
- screw AIM iron ring with the integrated sensor (bottom right photograph);

Below images shows these steps.



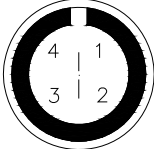
### 3 – Part numbers

Exhaust gas power valve position sensor:	<b>X08PWVALVE;</b>
Power valve adapter cable for <b>MyChron Expansion</b> :	<b>V02PCB20BTXG</b>
Power valve adapter cable for <b>eBox Extreme</b> :	<b>V02552930</b>
Kit power valve + adapter cable for <b>MyChron Expansion</b> :	<b>X08PWVV00</b>
Kit power valve + adapter cable for <b>eBox Extreme</b> :	<b>X08PWVEX</b>

### 4 – Pinout and technical characteristics

#### 4.1 – Pinout

4 pins 719 male connector pinout	
Pin	Function
1	Analog Input
2	GND
3	n.c.
4	+Vref



4 pins 719 male connector pinout  
front view

#### 4.2 – Technical characteristics

Exhaust gas power valve position sensor	
General characteristics	Value
Sensor aluminium body valve sensibility	20 mm
Cable length	25 cm
Extension cable length	150 cm

## 1 – Introduzione



Il **sensore posizione valvola gas di scarico** dà un'indicazione estremamente precisa del funzionamento della valvola stessa.

Il sensore, che misura una corsa della valvola fino a 20 mm, consente anche di monitorare a quale numero di RPM la valvola si apre/chiude, mostrando anche tutti i valori intermedi.

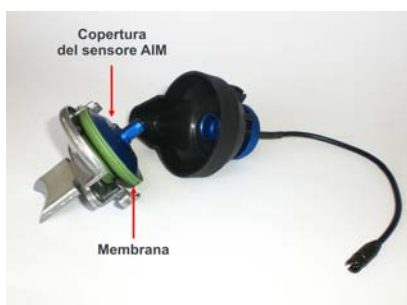
La posizione di valvola chiusa avviene per auto-calibrazione del sensore.

## 2 – Note di installazione

Il sensore posizione valvola gas di scarico va posizionato sulla stessa, eseguendo alcune semplici operazioni:

- aprire il coperchio della valvola (foto in basso a sinistra);
- rimuovere la copertura nera di serie del kart (nelle foto essa è stata già rimossa);
- avvitare la copertura del sensore AIM, richiudendo bene la membrana (foto centrale in basso);
- riposizionare il coperchio;
- levare la ghiera rossa di pre-carico valvola;
- avvitare la ghiera AIM col sensore integrato (foto in basso a destra);

Le immagini sotto mostrano queste operazioni.



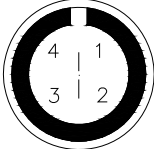
### 3 – Codici prodotto

Sensore posizione valvola gas di scarico:	<b>X08PWVALVE;</b>
Cavo adattatore per <b>MyChron Expansion</b> :	<b>V02PCB20BTXG</b>
Cavo adattatore per <b>eBox Extreme</b> :	<b>V02552930</b>
Kit sensore + cavo adattatore per <b>MyChron Expansion</b> :	<b>X08PWVV00</b>
Kit sensore + cavo adattatore per <b>eBox Extreme</b> :	<b>X08PWVVEX</b>

### 4 – Pinout e caratteristiche tecniche

#### 4.1 – Pinout

Pinout connettore 719 – 4 pin maschio	
Pin	Funzione
1	Analog Input
2	GND
3	n.c.
4	+Vref



Pinout connettore 719 – 4 pin maschio  
vista frontale

#### 4.2 – Caratteristiche tecniche

Sensore Posizione valvola gas di scarico	
Caratteristiche generali	Valore
Sensibilità sensore corpo valvola in alluminio	20 mm
Lunghezza cavo	25 cm
Lunghezza prolunga	150 cm