

Kraftstoffpumpenelektronik

Eine kritische Komponente moderner Motorradantriebe ist die Kraftstoffpumpenelektronik, die den Förderdruck und Volumenstrom des Kraftstoffs bedarfsgerecht einstellt und direkt den Kraftstoffpumpenmotor steuert. Hierbei ist die Komponente extremen äußeren Einflüssen ausgesetzt.

Die neue Kraftstoffpumpenelektronik (KPE) für Motorräder dient zur verbesserten funktionalen Sicherheit von Benzinpumpen mit dem Ziel, das Eindringen von Flüssigkeiten zu vermeiden.

Digades entwickelt und fertigt für BMW Komponenten mit hoher chemischer Belastbarkeit. Diese wird erreicht durch eine spezielle Vergusstechnik und präzise Fertigung. Mit Hilfe der Kathodentauchlackierung wird die Haftung des Vergusses am Gussgehäuse verbessert.

Die Baugruppe besteht aus Kühlkörpergehäuse, Leiterplatte und einem gelben und blauen Kabel, Vergussmasse, Formdichtung und einem 3 poligen Stecker. Die KPE wird fest in das Fahrzeug integriert und ist für den Betrieb in Straßen- und Enduro-Maschinen ausgelegt.

Fuel Pump Electronics

A critical component of modern motorcycle power-trains is the fuel pump electronic, which optimizes discharge pressure and flow volume as required and directly controls the fuel pump motor. At the same time, the component experiences extreme environmental conditions.

The new fuel pump electronic component for motorcycles offers improved reliability for motorbike fuel pumps. The target is to avoid infiltration of liquids.

For BMW, digades develops and produces components with high chemical resistance. This is achieved by a special molding technology and precise production technologies. With the help of cathodic dip painting the adhesion of the hotmelt to the cast housing is improved.

The component consists of a heat dissipater, a circuit board with a yellow and blue cable, hot melt material, a positive seal, and a 3-pin plug. The fuel pump electronics will be permanently integrated in the vehicle and are produced for the operation in on-road and off-road motorcycles.



Technische Merkmale

Schutzklasse: IP6K4, IPX8, IPX9K
 Betriebsspannungsbereich: 6,0V bis 16,0V
 Gewicht: < 70g
 Arbeitstemperaturbereich: -20°C bis +80°C

Technical features

Protection class: IP6K4, IPX8, IPX9K
 Operating voltage range: 6,0V to 16,0V
 Weight: < 70g
 Operating temperature range: -20°C to +80°C

Entwicklung und Fertigung für

Development and Production for

