



Automatische Fahrradschaltung

Immer und überall im richtigen Gang! Mit der Schaeffler *VELOMATIC*

Mit Produkten aus der Reihe SCHAEFFLER VELOSOLUTIONS – den innovativen Lösungen für's Fahrrad - macht Schaeffler das Fahrradfahren leichter. Die automatische Fahrradschaltung *VELOMATIC* aus dieser Reihe berechnet immer den optimalen Gang und den perfekten Schaltzeitpunkt, sogar beim Wiederauffahren! Sie ist leicht in jedes Pedelec zu integrieren und eignet sich für Ketten- und Nabenschaltungen. In Kombination mit der App *VELODAPTIC* können Biker maßgeschneiderte Schaltprogramme für ihren individuellen Fahrstil anwählen. Ein optimales Paket für mehr Fahrvergnügen!

Vorteile

- Für jedes Pedelec und jeden E-Antrieb geeignet
- Schaltet beim Halten automatisch in den optimalen Startgang
- Herstellerunabhängiges System
- Mehr Reichweite durch optimalen Akku-Energieverbrauch

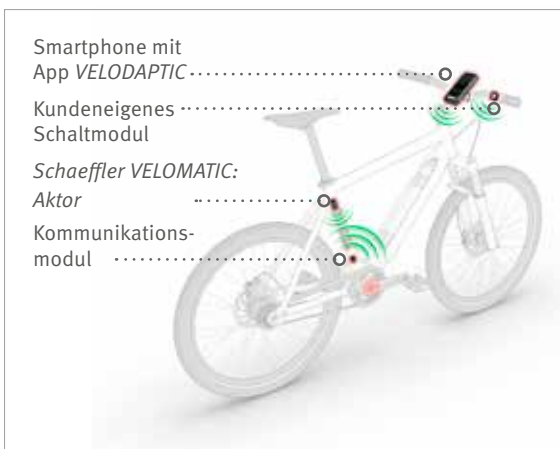
Merkmale

- Sensorik für Steigung und Gefälle
- Schaltet automatisch ohne spürbare Übergänge und vermeidet Schaltfehler
- Geringes Gewicht und kompakte Bauform
- Schont den E-Bike-Akku durch automatisches Fahren im optimalen Gang
- App *VELODAPTIC* zur Steuerung und Konfiguration

SCHAEFFLER



SCHAEFFLER VELOSOLUTIONS



Einbaumöglichkeiten der Module

Optionen	VELOMATIC	VELOMATIC + kundeneigenes Schaltmodul	VELOMATIC + App VELODAPTIC
Erstinbetriebnahme der VELOMATIC	X	X	✓
Vollautomatisches Schalten	✓	✓	✓
Manuelles Schalten im Automatikmodus	X	✓	✓
Manuelles Schalten	X	✓	✓
Konfigurieren von indiv. Automatikprogrammen	X	X	✓

Leistungsmerkmale

Die VELOMATIC in Kombination mit der App ermöglicht maßgeschneiderte Schaltprogramme für ihren individuellen Fahrstil.

Vorteile

- Stets im richtigen Gang
- Immer mit Ihrer Wunschtrittfrequenz unterwegs
- Möglichkeit zur Konfiguration Ihrer individuellen Einstellungen

Technische Daten

Schaltaktor	
Antriebssystem	Linearaktor mit Positionsregelung
Gehäusematerial	Aluminium und Kunststoff
Regelgrößen	Geländeneigung, Radgeschwindigkeiten (muss kundenseitig zur Verfügung stehen)
Bowdenzugaufnahmen	für Standardzug mit Tonnennippel
Spannungsversorgung	DC 24 V – DC 42 V
Stromverbrauch	Stand-by: ca. 20 mA Schaltvorgang: < 600 mA
Schaltgeschwindigkeit	15 mm/s
Schaltgenauigkeit	0,2 mm
Zugkraft	max. 100 N
Anschluss	2- poliger Nano MQS
Abmessungen	Länge 202,5 mm/Durchmesser 25 mm
Kompatibilität für Nabenschaltungen	u. a. Shimano (z. B. Nexus 7, Nexus 8, Alfine 8, Alfine 11 ...) auch andere Typen und Hersteller möglich
Kompatibilität für Kettenschaltungen	u.a. Shimano (z.B. HG62 HG-X 11-36T, Deore HG30H 11-32T, ...), Sun (z.B. M66 11-32T, MFE60 13-32T, ...); auch andere Typen und Hersteller möglich
Schutzklasse	IP54
Einbauort (empfohlen)	Unterrohr oder Sattelrohr
Kommunikationsmodul mit Spannungswandler	
Schnittstellen/ Kommunikation	BLE/ANT/CAN
Sensorik	Beschleunigungssensor zur Steigungsbestimmung
Nennspannung	12 bis 48VDC
Ruhestrom	100 mA
Gewicht	34 g
Schutzklasse	IP54
Einbauort	Empfehlung: aktornaher Einbau