

1. Vorwort



GIpro DS-Serie G2 Installations- und Betriebshandbuch Modell GPDT-BM1

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines GIpro DS-Getriebepositionsanzeigers.

Die GIpro-Produkte von HealTech Electronics Ltd. sind die fortschrittlichsten Getriebepositionsanzeigen auf dem heutigen Markt.

Dieses Produkt wird an den Selbstdiagnoseanschluss angeschlossen. Das macht die Installation sehr einfach. Dank des fortschrittlichen Mikroprozessors und der hochentwickelten Firmware bietet das GIpro DS schnellere und zuverlässigere Messwerte als Konkurrenzprodukte.

Das Gerät ist außerdem die kleinste und kompakteste Ganganzeige auf dem Markt, so dass es leicht am Kombiinstrument montiert werden kann.

2. Technische Daten

- Versorgungsspannung: +8V bis +24V
- Maximaler Versorgungsstrom bei 12V: 80 mA
- Verpolungsschutz und Transientenschutz auf allen Leitungen
- Unitsize: 20x30x13mm (0.7x1.2x0.5 inches)
- Betriebstemperatur: -40C bis +80C (-40F bis +176F)
- Wasserdicht (IP68)

3. Eigenschaften

Schnell und genau

Sofortige und genaue Anzeige des gewählten Gangs (direkt nach dem Loslassen der Kupplung) für zusätzliche Kontrolle und Sicherheit. Der Abtastzeitraum kann je nach Schaltgeschwindigkeit und Signalbedingungen eingestellt werden, um die Reaktion schneller oder langsamer zu machen.

Berührungssteuerung

Alle Einstellungen können über den Berührungssensor vorgenommen werden. Das Gehäuse ist vollständig versiegelt und mit Epoxidharz ummantelt, so dass keine Öffnung vorhanden ist.

Der berührungsempfindliche Bereich befindet sich auf der Oberseite des Geräts. Nach der Programmierung kann das Gerät jedoch auch mit der Oberseite auf das Armaturenbrett geklebt werden (über die mitgelieferten Klebepads) und funktioniert dann einwandfrei. Es kann auch mit der optionalen GIpro-Halterung verwendet werden.

Schneller Einbau

Plug 'n Go-Kabelbaum, einfach zu montierendes Display.

Die komplette Installation kann bei den meisten BMW-Modellen innerhalb von 30 Minuten durchgeführt werden.

GPDT-BM1_Handbuch_de.pdf [rev. 001] - 1 -

www.healtech-electronics.com

Helles und effektives Display

Extra helle LED-Anzeige, untergebracht in einem kompakten Gehäuse. Erhältlich in 5 Farben.

Automatische Helligkeitsregelung

Die Helligkeit des Displays wird automatisch an die Intensität des Umgebungslichts angepasst. Die Empfindlichkeit des Sensors kann über das Menü fein eingestellt werden.

Auto-Learning-Funktion

Das Gerät lernt die Gangpositionen automatisch, einfach die Lernfunktion über das Menü starten.

Kompatibilität

Kompatibel mit allen HealTech- und den meisten Aftermarket-Produkten, einschließlich Schnellschaltern.

Robuste Bauweise

- Vollständige SMT-Bauweise, in Epoxid eingegossen
- Flash-Speicher zum Speichern von Benutzereinstellungen auch bei abgeklemmter Batterie
- Nur geprüfte, qualitativ hochwertige Komponenten werden verbaut
- Jede Einheit wird vor dem Versand ausgiebig getestet und funktioniert garantiert
- 100% wasserdicht (IP68)

4. Einbau

- Suchen Sie den SCHWARZEN, 16-poligen Diagnosestecker unter dem Sitz.
- Schließen Sie den Gipro-Stecker an und verwenden Sie den mitgelieferten langen Kabelbinder, um die Stecker zusammen.
- Verlegen Sie das Kabel entlang des Rahmens zum Einbauort.
- Ziehen Sie den grünen Kunststoff von der Rückseite des Geräts ab, und montieren Sie das Display.
- Sichern Sie das Kabel mit den mitgelieferten Kabelbindern.

5. Betrieb

Das Gerät muss nach der Installation programmiert werden (indem Sie die Gänge durchlaufen). Nach der Programmierung zeigt das Gerät während der Fahrt die aktuelle Gangposition an.

Ihr Motorrad ist nicht mit einem Gangpositionssensor ausgestattet, daher ist die Ermittlung und Anzeige des eingelegten Gangs nur möglich, wenn der Motor läuft und die Kupplung vollständig gelöst ist. Zu anderen Zeiten (Kupplung gezogen, Motor läuft nicht, Motorrad steht) zeigt das Display ein "-"-Zeichen an.

Während der Fahrt zeigt das Gipro unter keinen Umständen einen falschen Gang an, außer für den Bruchteil einer Sekunde, wenn die Kupplung beim Zurückschalten langsam losgelassen wird (Rutschen).

Hinweis: Wenn Sie feststellen, dass das Gerät die Gangpositionen nicht mehr korrekt anzeigt, setzen Sie das Gerät zurück und richten Sie es erneut ein.

6. Stand-by-Modus

Ihr Motorrad verfügt über einen permanenten 12-Volt-Diagnosestecker, so dass das Gipro auch dann mit Strom versorgt wird, wenn der Zündschlüssel ausgeschaltet ist.

Das Gipro geht etwa eine Minute nach dem Ausschalten des Zündschlüssels und/oder des Motorbetriebsschalters in den Stand-by-Modus über. In diesem Modus ist der Stromverbrauch sehr gering, ca. 1,3mA (15,6mW) bei 12V.

Wenn Sie Ihr Motorrad länger als 4 Wochen nicht fahren, empfehlen wir, die Batterie abzuklemmen und an ein Erhaltungsladegerät zu legen.

7. Einstellungen (Menü)

Es gibt mehrere Parameter, die im Menü geändert oder feinabgestimmt werden können. Wenn keine Gangpositionen im Gerät gespeichert sind, startet das Gerät nach dem Einschalten automatisch die Lernfunktion gemäß Kapitel 7.2

Um in das Menü zu gelangen, führen Sie die folgenden Schritte in dieser Reihenfolge aus:

Anzeige	Funktion	Beschreibung	siehe Kapitel
C	Code	Auslesen der Firmware Version	7.1
L	Lernen	Einlernen der Gangpositionen	7.2
F	Filter	Anpassung der Filterung (Abtastzeitraum)	7.3
b	Helligkeit	Einstellen des Helligkeits-Sensors	7.4
U	Umkehren	Display-Anzeige um 180° drehen	7.5
d	Werkseinstellung	auf Werkseinstellung zurücksenden	7.6

- Die Oberseite des Gehäuses ist der berührungsempfindliche Bereich und muss daher frei von Gegenständen gehalten werden. Von allen Gegenständen entfernt sein.
Wenn sich das Gerät in einer Halterung befindet, entfernen Sie diese zuerst.
- Schalten Sie das Getriebe in den Leerlauf.
- Schalten Sie die Zündung aus (warten Sie, bis das Display leer ist - das kann eine Minute dauern).
- Schalten Sie die Zündung EIN und den Motorstoppschalter in die Position RUN.
Warten Sie, bis die Anzeige die Zählung beendet hat.
- Tippen Sie mit Ihrem Zeigefinger (ohne Handschuhe) auf die Oberseite des Geräts und halten Sie den Finger so lange, bis das erste Menüzeichen erscheint.
Nehmen Sie den Finger jetzt weg.

Hinweis: Wenn der Motor gestartet ist, ist der Zugriff auf das Menü auch dann nicht möglich, wenn Sie zum Stillstand kommen. Schalten Sie die Zündung aus und beginnen Sie von vorne.

Um einen Parameter zu überprüfen oder zu ändern, verwenden Sie die folgenden

Bedienelemente:

- Kurzes Antippen
(Antippen und Loslassen des Touchsensors): nächster Menüpunkt / Erhöhung des Wertes
- Langes Antippen
(den Finger auf dem Berührungssensor halten, bis sich die Anzeige ändert): Auswählen / ok

7.1. Auslesen der Firmware-Version

Wählen Sie im Menü das Zeichen "C" und tippen Sie lange darauf.
Nach diesem Befehl wird die Versionsnummer der Firmware wiederholt angezeigt (5-stellig).
Wenn Sie sich mit uns in Verbindung setzen, teilen Sie uns bitte diese Nummer mit.
Um das Menü zu verlassen, tippen Sie erneut lange auf oder schalten Sie den Zündschlüssel aus.

7.2. Einlernen der Gangpositionen

Wenn das Gerät die Gänge nicht korrekt anzeigt, starten Sie das Auto-Learning-Verfahren.
Führen Sie die Schritte entweder in der Garage bei laufendem Motor (sichern Sie das Fahrrad auf einem hinteren Ständer) oder während der normalen Fahrt durch.
Wählen Sie im Menü das Zeichen "L" aus und tippen Sie lange darauf.

1. Wenn Sie das Zeichen "1" blinken sehen, wählen Sie den ersten Gang. Das "1"-Zeichen beginnt schneller zu blinken und zeigt damit an, dass der Lernvorgang im Gange ist.

2. Wenn Sie das Zeichen "n" (next) sehen, wählen Sie den nächsten Gang. Die Gangnummer beginnt schneller zu blinken, wenn das Gerät die neue Gangposition einlernt.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Gänge eingelernt wurden.

Hinweis: Wenn Sie den Vorgang abbrechen oder neu beginnen möchten, schalten Sie die Zündung aus.

3. Fahren Sie im höchsten Gang, bis das "U" (Update) blinkt (wenn Ihr Fahrrad nur 5 Gänge hat, dauert es länger, etwa 15 Sekunden). Das Gerät ist nun programmiert und sollte alle Gänge korrekt anzeigen.

Hinweis: Beim Einschalten zählt das Gerät von 1 bis zur Anzahl der programmierten Gänge hoch. Wenn der Lernvorgang nicht abgeschlossen werden kann, überprüfen Sie die Anschlüsse.

7.3. Einstellen der Filterung

Wählen Sie im Menü das Zeichen "F" und tippen Sie lange darauf.

Die Filterung (Abtastperiode) kann eingestellt werden, um die Reaktion während eines Gangwechsels zu beschleunigen oder zu verlangsamen. Sie kann in 10 Stufen (von 0 bis 9) eingestellt werden.

Der werkseitige Standardwert ist 4. Bevor Sie diesen Parameter ändern, sollten Sie zuerst das Lernverfahren durchführen.

- Wenn die Schaltgeschwindigkeit schnell ist (z. B. bei Verwendung eines Schnellschalters) und die angezeigten Gänge immer richtig sind, dann VERRINGERN Sie den Wert für eine schnellere Reaktion.
- Wenn Sie feststellen, dass während eines Schaltvorgangs oder bei starker Beschleunigung manchmal kurzzeitig ein falscher Gang angezeigt wird, ERHÖHEN Sie den Wert für eine langsamere Reaktion.

Hinweis: Wenn ein falscher Gang angezeigt wird, obwohl die Filterung auf 9 eingestellt ist, gibt es ein Problem mit den Geschwindigkeits- oder Drehzahlsignalen oder die Kupplung rutscht.

7.4. Einstellen der Empfindlichkeit des Lichtsensors

Wählen Sie im Menü das Zeichen "b" und tippen Sie lange darauf.

Die Empfindlichkeit des Umgebungslichtsensors kann in 10 Stufen (von 0 bis 9) eingestellt werden.

Die Werkseinstellung ist 4. Verringern Sie den Wert, wenn Sie eine geringere Helligkeit wünschen. ERHÖHEN Sie den Wert, wenn Sie mehr Helligkeit wünschen.

Hinweis: Wenn Sie den Wert auf 9 einstellen, ist die Helligkeit unabhängig von der Intensität des Umgebungslichts immer auf Maximum.

7.5. Umdrehen des Displays auf den Kopf (oder umgekehrt)

Wählen Sie im Menü das Zeichen "u" und tippen Sie lange darauf. Das Display wird umgedreht.

7.6. Alle Werte auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

Wählen Sie im Menü das Zeichen "d" und tippen Sie lange darauf. Mit diesem Befehl werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt:

- Lernen: Die Gangpositionen werden gelöscht, die Lernfunktion startet
- Filtern: 4
- Helligkeit: 4
- Upside down: normale Ansicht

8. Reinigung des Displays

Reinigen Sie das Display mit einem feuchten Schwamm. Verwenden Sie nur reines Wasser, keine Reinigungsmittel.

Reinigen Sie nicht mit einem trockenen Tuch, da dies die Vorderseite zerkratzen könnte. Spritzen Sie kein Hochdruckwasser direkt auf das Display.

9. Garantie

Das Gerät ist vollständig versiegelt und mit Epoxidharz eingekapselt, wodurch die internen Teile extrem vor Stößen, Vibrationen und Wasser geschützt sind.

Um einen störungsfreien Betrieb von Anfang an zu gewährleisten, wurden alle Geräte vor der Auslieferung ausgiebig getestet.

Unsere Händler bieten eine 30-tägige Geld-zurück-Garantie auf HealTech-Produkte an. Sie erhalten also Ihr Geld zurück, wenn das Produkt Ihre Erwartungen nicht erfüllt. (Für eine vollständige Rückerstattung müssen alle Teile im Originalzustand zurückgegeben werden.) Darüber hinaus ist das Produkt durch unsere 2-Jahres-Ersatzgarantie ab Kaufdatum abgedeckt.