

Technische Datenblatt UDS-AT_{PRO}



Anschlusstecker:

- 26-poliger Zentralstecker

Für Spannungsversorgung, Ein- und Ausgänge, Bedienschnittstelle und Ausleseleitung

Gerätevarianten

- Standard
- Standard mit GNSS

Grundgerät

Grundgerät mit integriertem GNSS Modul und SMA Anschluß für eine aktive Antenne

Interne Sensorik:

- Sensoren

3D-Beschleunigungssensoren

3D-Winkelgeschwindigkeitssensor

Schnittstellen:

- Spannungsversorgung (UBatt)
- Kommunikationsschnittstellen
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Bedienteilschnittstelle (UDS-AT_{PRO} Taster)
- GNSS
- RS232
- Serviceschnittstelle

12V_{DC} / 24V_{DC} Bordnetz

CAN / CiA447

Siehe nachfolgende Tabelle

CAN

SMA Anschluß

Optional

USB 2.0 HS (Verbindung zum Service-PC zur Konfiguration und zum Auslesen von Daten)

Betriebsmodi:

- Modi

Aktiv-Mode, Strom-Spar-Mode

Service-Mode und Transport-Mode

Standardkonfiguration diskrete digitale Ein- und Ausgänge

Pin-Name:	Standardkonfiguration:	Optional:	Funktion (default):
IN_00	Eingang_A	---	KL 15
IN_01	Eingang_B	---	Wegimpuls
I/O_0	Eingang_0	---	konfigurierbar (Bremsen)
I/O_1	Eingang_1	---	konfigurierbar (Blinker links)
I/O_2	Eingang_2	Ausgang_2 (UBatt)	konfigurierbar (Blinker rechts)
I/O_3	Eingang_3	Ausgang_3 (UBatt)	konfigurierbar (Abblendlicht)
I/O_4	Eingang_4	Ausgang_4 (UBatt)	konfigurierbar (Fernlicht)
I/O_5	Eingang_5	Ausgang_5 (UBatt)	konfigurierbar (Standlicht)
I/O_6	Ausgang_0	---	Konfigurierbar (Trigger)
I/O_7	Ausgang_1	---	konfigurierbar (schweres Ereignis)

Technische Daten**Standards**

- Zulassung E1
- KBA Zulassungsnummer xxR-yyyyyy

Elektrische Daten

- Versorgungsspannung [nominal] 12 V_{DC} / 24V_{DC}
- Versorgungsspannung [min./max.] 8.5V_{DC} / 30V_{DC}
- Verpolungsschutz Ja
- Eingangsabsicherung max. 2A (extern)

Stromverbrauch

- Aktive-Mode [typisch] 75mA @ 12V_{DC}; 50mA @ 24V_{DC}
- Standby-Mode < 350µA
- Echtzeituhr, gepuffert Batterie (Knopfzelle)

Ausgänge (digital)

- Ausgang 0-5 High Side 12V_{DC} / 24V_{DC} max. 100mA

Digitale Eingänge

- Max. dauerhafte Eingangsspannung 36V_{DC}
- Verpolungsschutz Ja
- ESD Schutz Ja

Sensoren (3 Achsen)

- Beschleunigungssensor 1
Messbereich : +/-4g
Messfrequenz : bis zu 800Hz
Auflösung : ca. 0.244mg
- Beschleunigungssensor 2
Messbereich : +/-200g
Messfrequenz : bis zu 800Hz
Auflösung : ca. 49mg
- Winkelgeschwindigkeitssensor
Messbereich : +/-500°/s
Messfrequenz : bis zu 800Hz
Auflösung : 0.0175°/s

Mechanische Daten

- Schutzklasse IP50
- Temperaturbereich -40°C bis +85°C
- Gewicht 165g +/-5g
- Gehäusematerial PC/ABS
- Abmessungen (ohne Flansche, exkl. Stecker) 33mm x 80mm x 98mm (H x B x L)
- Abmessungen (ohne Flansche, inkl. Stecker) 33mm x 80mm x 119mm (H x B x L)

Hersteller Swoboda Embedded Solutions GmbH