



Technisches Datenblatt UDS-AT^{PRO}

Gerätevarianten	Grundgerät Grundgerät mit GNSS	
Interne Sensorik	3D-Beschleunigungssensoren 3D-Winkelgeschwindigkeitssensor Echtzeituhr (batteriegepuffert)	
Anschlussstecker	26-poliger Zentralstecker	
Schnittstellen	Spannungsversorgung (U _{Batt}) Kommunikationschnittstelle Digitale Ein- und Ausgänge Bedienteilschnittstelle (UDS-Taster) RS232 Serviceschnittstelle GNSS	12 V DC / 24 V DC Bordnetz CAN / CiA 447 Siehe nachfolgende Tabelle CAN optional USB 2.0 HS SMA-Anschluss (aktive Antenne)
Betriebsmodi	Aktiv-Mode, Stromspar-Mode, Service-Mode, Transport-Mode	

Standardkonfiguration diskrete digitale Ein- und Ausgänge

Pin	Standardkonfiguration	Optional	Funktion
IN_00	Eingang_A		Zündung (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 (U _{Batt})	konfigurierbar (Blinker rechts)
I/O_3	Eingang_3	Ausgang_3 (U _{Batt})	konfigurierbar (Abblendlicht)
I/O_4	Eingang_4	Ausgang_4 (U _{Batt})	konfigurierbar (Fernlicht)
I/O_5	Eingang_5	Ausgang_5 (U _{Batt})	konfigurierbar (Standlicht)
I/O_6	Ausgang_0		konfigurierbar (Trigger)
I/O_7	Ausgang_1		konfigurierbar (schweres Ereignis)



Technische Daten

Zulassung	Typgenehmigung	E1 10R-9221
Spannungsversorgung	nominal min. / max. Verpolungsschutz	12 V DC / 24 V DC 8,5 V DC / 30 V DC ja
Stromaufnahme	Aktiv (typisch) Stromspar-Mode Eingangssicherung	75 mA @ 12 V / 50 mA @ 24 V max. 350 µA max. 2 A
Eingänge (digital)	max. Dauereingangsspannung Verpolungsschutz ESD-Schutz	36 V ja ja
Ausgänge (digital)	Aktiv gegen U _{Batt} , kurzschlussfest	12 V / 24 V, max. 100 mA
Sensoren (3 Achsen)	Beschleunigungssensor 1	Messbereich: ±4 g Messfrequenz: max. 800 Hz Auflösung: ca. 0,244 mg
	Beschleunigungssensor 2	Messbereich: ±200 g Messfrequenz: max. 800 Hz Auflösung: ca. 49 mg
	Winkelgeschwindigkeitssensor	Messbereich: ±500 °/s Messfrequenz: max. 800 Hz Auflösung: 0.0175 °/s
Temperaturbereich	Betrieb / Lagerung	-40 °C bis +85 °C
Gehäuse	Schutzart	IP50
	Material	PC / ABS
Gewicht	Grundgerät	146 g ± 5 g
	Grundgerät mit GNSS	151 g ± 5 g
Abmessungen	ohne Befestigungsflansche	33 x 80 x 119 mm (H x B x L)
	mit Befestigungsflansche	33 x 111 x 119 mm (H x B x L)

Hersteller

Swoboda Embedded Solutions GmbH, Deutschland

Vertrieb

Kienzle Argo GmbH
 Alboinstraße 56
 12103 Berlin
 Telefon 0800 5 67 07 13
 www.uds-at.pro