



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}) Kommunikationsschnittstelle Digitale Ein- und Ausgänge Bedienteilschnittstelle (UDS-Taster) Serielle Schnittstelle Serviceschnittstelle GNSS	12 V DC / 24 V DC Bordnetz CAN / CiA 447 Siehe nachfolgende Tabelle CAN RS232 (optional) USB 2.0 HS SMA-Anschluss (aktive Antenne)
Energiepuffer	SuperCap für bis zu 20 Sekunden Nachlaufzeit bei Spannungsverlust	
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
IO_0	Eingang_0		Parametrierbar (Bremse)
IO_1	Eingang_1		Parametrierbar (Blinker links)
IO_2	Eingang_2	Ausgang_2 (U _{Batt})	Parametrierbar (Blinker rechts)
IO_3	Eingang_3	Ausgang_3 (U _{Batt})	Parametrierbar (Abblendlicht)
IO_4	Eingang_4	Ausgang_4 (U _{Batt})	Parametrierbar (Fernlicht)
IO_5	Eingang_5	Ausgang_5 (U _{Batt})	Parametrierbar (Standlicht)
IO_6	Ausgang_0		Konfigurierbar (Trigger)
IO_7	Ausgang_1		Konfigurierbar (schweres Ereignis)



Technische Daten

Zulassung	E1 Zulassung (gem. ECE-R10) RoHS	E1*10R06/01*9221*00 Konform
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 μ A Max. 2 A
CAN	Typ Baudrate Abschlusswiderstand	HS-CAN Max. 1 Mbaud Nein
Eingänge (digital)	Max. Dauereingangsspannung Einschaltswelle Ausschaltswelle Verpolungsschutz ESD-Schutz	36 V 4,5 V bis 7,5 V 2,1 V bis 5,2 V Ja Ja
Ausgänge (digital)	Aktiv gegen U_{Batt} , kurzschlussfest	12 V / 24 V, max. 100 mA
Sensoren (X-, Y- und Z-Achse)	Beschleunigungssensor 1	Messbereich: ± 4 g Messfrequenz: 800 Hz Auflösung: 0,244 mg
	Beschleunigungssensor 2	Messbereich: ± 200 g Messfrequenz: 800 Hz Auflösung: 49 mg
	Winkelgeschwindigkeitssensor	Messbereich: ± 500 °/s Messfrequenz: 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)

Entwickler Swoboda Embedded Engineering GmbH, Deutschland
Sämtliche Rechte am UDS-AT_{PRO} sind Eigentum der Swoboda Embedded Engineering GmbH.

Hersteller Swoboda Embedded Solutions GmbH, Deutschland

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