



## Technisches Datenblatt UDS-AT<sub>PRO</sub>

<b>Gerätevarianten</b>	Grundgerät Grundgerät mit GNSS	
<b>Interne Sensorik</b>	3D-Beschleunigungssensoren 3D-Winkelgeschwindigkeitssensor Echtzeituhr (batteriegepuffert)	
<b>Anschlussstecker</b>	26-poliger Zentralstecker	
<b>Schnittstellen</b>	Spannungsversorgung (U <sub>Batt</sub> ) 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)
<b>Energiepuffer</b>	SuperCap für bis zu 20 Sekunden Nachlaufzeit bei Spannungsverlust	
<b>Betriebsmodi</b>	Aktiv-Mode, Stromspar-Mode, Service-Mode, Transport-Mode	

## Standardkonfiguration diskrete digitale Ein- und Ausgänge

<b>Pin</b>	<b>Standardkonfiguration</b>	<b>Optional</b>	<b>Funktion</b>
IN_00	Eingang_A		Zündung (Kl. 15)
IN_01	Eingang_B		Wegimpuls
IO_0	Eingang_0		Parametrierbar (Bremsen)
IO_1	Eingang_1		Parametrierbar (Blinker links)
IO_2	Eingang_2	Ausgang_2 (U <sub>Batt</sub> )	Parametrierbar (Blinker rechts)
IO_3	Eingang_3	Ausgang_3 (U <sub>Batt</sub> )	Parametrierbar (Abblendlicht)
IO_4	Eingang_4	Ausgang_4 (U <sub>Batt</sub> )	Parametrierbar (Fernlicht)
IO_5	Eingang_5	Ausgang_5 (U <sub>Batt</sub> )	Parametrierbar (Standlicht)
IO_6	Ausgang_0		Konfigurierbar (Trigger)
IO_7	Ausgang_1		Konfigurierbar (schweres Ereignis)

## Technische Daten

<b>Zulassung</b>	E1 Zulassung (gem. ECE-R10) RoHS	E1*10R06/01*9221*00 Konform
<b>Spannungsversorgung</b>	Nominal Min. / max. Verpolungsschutz	12 V DC / 24 V DC 8,5 V DC / 30 V DC Ja
<b>Stromaufnahme</b>	Aktiv (typisch) Stromspar-Mode Eingangsabsicherung	75 mA @ 12 V / 50 mA @ 24 V Max. 350 $\mu$ A Max. 2 A
<b>CAN</b>	Typ Baudrate Abschlusswiderstand	HS-CAN Max. 1 MBit/s Nein
<b>Eingänge (digital)</b>	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
<b>Ausgänge (digital)</b>	Aktiv gegen $U_{Batt}$ , kurzschlussfest	12 V / 24 V, max. 100 mA
<b>Sensoren (X-, Y- und Z-Achse)</b>	Beschleunigungssensor 1	Messbereich: $\pm 4$ g Messfrequenz: 800 Hz Auflösung: 0,244 mg
	Beschleunigungssensor 2	Messbereich: $\pm 200$ g Messfrequenz: 800 Hz Auflösung: 49 mg
	Winkelgeschwindigkeitssensor	Messbereich: $\pm 500$ °/s Messfrequenz: 800 Hz Auflösung: 0.0175 °/s
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb / Lagerung	-40 °C bis +85 °C
<b>Gehäuse</b>	Schutzart Material	IP50 PC / ABS
<b>Gewicht</b>	Grundgerät Grundgerät mit GNSS	146 g $\pm$ 5 g 151 g $\pm$ 5 g
<b>Abmessungen</b>	Ohne Befestigungsflansche Mit Befestigungsflansche	33 x 80 x 119 mm (H x B x L) 33 x 111 x 119 mm (H x B x L)

phu.ft.174-01.22 | Änderungen vorbehalten.