

AION 4-20 mA Adapter - LPWAN Binärpayload

Payload-Übersicht

Eigenschaft	Wert
Payload-Typ	LPWAN-Binärpayload für Telemetriedaten
Gesamtgröße	19 Byte
Byte-Reihenfolge	Big-Endian für mehrbyteige Werte
Compile-Bedingung	Encoder wird verwendet, wenn CONFIG_SENTOS_HAS_NRF_CLOUD_SERVICE deaktiviert ist
Struktur	3-Byte Sentigram-Telemetrie-Header gefolgt von Aion-Telemetriefeldern

LPWAN Binärpayload - 19 Byte

Byte-Offset	Größe	Feld	Typ	Kodierung / Skalierung	Beschreibung
0	1	variant_msb	uint8	High Byte von AION_VARIANT_CODE()	Modul-Basis und Major-Version-Bits
1	1	variant_lsb	uint8	Low Byte von AION_VARIANT_CODE()	Minor-Version und Subtype-Bits
2	1	uplink_counter	uint8	Wird pro kodierter LPWAN-Telemetrie-Nachricht inkrementiert	Uplink-Zähler
3	1	id	uint8	Low Byte der Telemetrie-id	Benutzerdefinierte Geräte-/Konfigurations-ID
4	1	internal_temperature	uint8	Rohwert = degC + 128; dekodierter Wert = raw - 128	Interne Temperatur
5	1	alarm	uint8	Rohe Alarm-Bitmaske	Kanalspezifischer Alarmstatus
6	1	status	uint8	Gepackte Status-Bitmaske	Kanalspezifischer Kanalstatus
7..8	2	current_ch1_mA	int16	Rohstrom in mA * 100	Rohstrom Kanal 1
9..10	2	current_ch2_mA	int16	Rohstrom in mA * 100	Rohstrom Kanal 2
11..12	2	lower_ch1	int16	Engineering-Wert * 100	Unterer Grenzwert Kanal 1, Wert bei 4 mA
13..14	2	lower_ch2	int16	Engineering-Wert * 100	Unterer Grenzwert Kanal 2, Wert bei 4 mA
15..16	2	upper_ch1	int16	Engineering-Wert * 100	Oberer Grenzwert Kanal 1, Wert bei 20 mA
17..18	2	upper_ch2	int16	Engineering-Wert * 100	Oberer Grenzwert Kanal 2, Wert bei 20 mA