

Senzor ACR-2S0-L-002 - definice datového rámce

Specifikace popisuje formát datového rámce senzoru se dvěma impulsními vstupy (ACR-2S0-L-002).

Struktura datového rámce senzoru ACR-2S0-L-002

Byte	Význam	Rozsah hodnot	Poznámka
0	SensorType	0x05	Fixní hodnota označující typ senzoru
1	SupplyVoltage	0x0000 - 0x0EFF	Napájecí napětí v mV
2			
3	S0Ch0LastValue	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 0 - počet impulsů naměřených od startu zařízení
4			
5			
6			
7	S0Ch0History1	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 0 - předchozí hodnota počtu impulsů číslo 1
8			
9			
10			
11	S0Ch0History2	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 0 - předchozí hodnota počtu impulsů číslo 2
12			
13			
14			
15	S0Ch1LastValue	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 1 - počet impulsů naměřených od startu zařízení
16			
17			
18			
19	S0Ch1History1	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 1 - předchozí hodnota počtu impulsů číslo 1
20			
21			
22			
23	S0Ch1History2	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 1 - předchozí hodnota počtu impulsů číslo 2
24			
25			
26			

Typ senzoru

První byte každého datového rámce obsahuje číslo jednoznačně označující typ senzoru, z kterého byl datový rámeček odeslán.

Napájecí napětí

Dva byty obsahující hodnotu napájecího napětí v mV platnou v době odesílání dat.

Data

Data mají délku dvanácti bytů pro každý kanál. V prvních čtyřech bytech je uložena aktuální hodnota počítadla impulsů. V následujících osmi bytech jsou uloženy dvě historické hodnoty. Hodnota počítadla impulsů se inkrementuje po celou dobu běhu senzoru.

