

Senzor ACR-4S0-L-002 - definice datového rámce

Specifikace popisuje formát datového rámce senzoru se čtyřmi impulsními vstupy (**ACR-4S0-L-002**).

Struktura datového rámce senzoru ACR-4S0-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			
27	S0Ch2LastValue	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 2 - počet impulsů naměřených od startu zařízení
28			
29			
30			

31	S0Ch2History1	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 2 - předchozí hodnota počtu impulzů číslo 1
32			
33			
34			
35	S0Ch2History2	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 2 - předchozí hodnota počtu impulzů číslo 2
36			
37			
38			
39	S0Ch3LastValue	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 3 - počet impulsů naměřených od startu zařízení
40			
41			
42			
43	S0Ch3History1	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 3 - předchozí hodnota počtu impulzů číslo 1
44			
45			
46			
47	S0Ch3 History2	0x00000000 - 0xFFFFFFFF	Kanál 3 - předchozí hodnota počtu impulzů číslo 2
48			
49			
50			

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.