

8 BITS MICROCONTROLLERS

HCS08

MACRO'S MANUAL

FORMULARIO



Document Revision: 1.00 20.Dicembre.2015

Author: Rech Marzio - IW3FBA

marzio.rech@negrelliforcellini.gov,it : IZ3JCN

LISTA DELLE FUNZIONI MACRO Del FORMULARIO			
NOME MACRO	FUNZIONE		
EvalSeaPressure arg1	Calcola il valore della pressione atmosferica riferita al livello del mare		
EvalAltitude arg1,arg2,arg3	Calcola il valore della quota altimetrica dai valori di Pressione		
EvalDewPoint arg1,arg2,arg3	Calcola il valore della Temperatura di rugiada (Dew Point)		

FORMULARIO						
EvalSeaPressure arg1,arg2						
	Calcola il valore della pressione atmosferica riferita al livello del mare					
Psea := $\frac{\text{Pabs}}{1 - \left(\frac{\text{altitude}}{44330}\right)^{5.255}}$			$= \frac{\text{Pabs}}{1 - \left(\frac{\text{altitude}}{44330}\right)^{5.255}}$			
ProtoType		EvalSeaPressure Pabs,Psea				
		Argomento	Туре	Descrizione		
_	ENTRATA	Pabs	Float	Pressione assoluta in Pascal.		
ARGOMENTI		Psea	Float	Nome della variabile dove sarà depositato il valore Della Pressione atmosferica a livello del mare		
ARG	RITORNA	C (CCR)	-			
		A,H,X	18	Invariati		
٨	NOTE Funzione abbinata ad un sensore di pressione atmosferica		ensore di pressione atmosferica			
ES	EValSeaPressure Pabs,Psea ← Variabili definite in cui sono depositati I dati					

FORMULARIO					
EvalAltitude arg1,arg2,arg3					
Calcola il valore della quota altimetrica dalle Pressioni atmosferiche					
FORMULA altitude := $44330 \left[1 - \left(\frac{\text{Pabs}}{\text{Psea}} \right)^{\frac{1}{5.255}} \right]$					
ProtoType EvalAltitude Pabs,Psea,Altitude		IAltitude Pabs,Psea,Altitude			
		Argomento	Туре	Descrizione	
	ENTRATA	Pabs	Float	Pressione assoluta in Pascal.	
ENTI		Psea	Float	Pressione atmosferica a livello del mare in Pascal	
ARGOMENTI		altitude	Float	Altitudine rispetto al livello del mare in metri	
A	RITORNA	C (CCR)	-		
		A,H,X	18	Invariati	
^	NOTE Funzione abbinata ad un sensore di pressione atmosferica			ensore di pressione atmosferica	
EVAIAltitude Pabs,Psea,Altitude ← Variabili definite in cui sono depositati I dati					

FORMULARIO					
EvalDewPoint arg1,arg2,arg3					
	Calcola il valore della Temperatura umida				
LogEW := $0.66077 + \frac{7.5 \cdot T}{(237.3 + T)} + log(RH) - DewPoint := \frac{(0.66077 - log(EW) \cdot 237.3)}{LogEW - 8.16077}$,			
ProtoType		EvalDewPoint T,RH,DewPoint			
		Argomento	Туре	Descrizione	
	ENTRATA	Т	Float	Temperatura	
ENTI		RH	Float	Umidità Relativa	
ARGOMENTI		DewPoint	Float	Variabile dove depositare il valore della Temperatura di Rugiada	
∢	RITORNA	C (CCR)	-		
		A,H,X	18	Invariati	
٨	NOTE Funzione abbinata ad un sensore di umidità e temperatura			ensore di umidità e temperatura	
ESEMPI EvalDewPoint T,H,DP ← Variabili definite in cui sono depositati I dati					