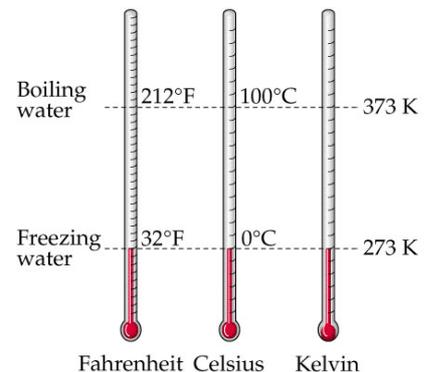


Bausteinbeschreibung

Symbolname	FC_UMRECHNUNG_TEMP		
Titel	Umrechnung von Temperatur °C, °F oder Kelvin in eine andere Einheit		
Familie	Berechnungen		
Autor	M.Glarner		
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300	<input type="checkbox"/> S7-400	<input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL	<input type="checkbox"/> AWL	<input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	1.00		
Datum	24.9.2018		
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Warnungen	-		



Kurzbeschreibung

Die Funktion wandelt einen Temperaturwert von Grad-Celsius [°C], Grad-Fahrenheit [°F] oder Kelvin [K] in Grad-Celsius [°C], Grad-Fahrenheit [°F] oder Kelvin [K] um. Die zu verwendende Umrechnungsformel kann mit dem Eingangsparameter «e_Para_Umrechnung» vorgegeben werden.

Eingangsparameter

e_Temperatur	REAL	Eingangstemperatur
Die Temperatur wird nicht auf ihre Gültigkeit überprüft		
e_Para_Umrechnung	INT	Parameter Umrechnung (1=°C-->°F; 2=°F-->°C; 3=°C-->K; 4=K-->°C)
Parameter 1 [°C → °F] Formel : °F = °C * 1.8 + 32.0		
Parameter 2 [°F → °C] Formel : °C = (°F - 32.0) / 1.8		
Parameter 3 [°C → K] Formel : K = °C + 273.15		
Parameter 4 [K → °C] Formel : °C = K - 273.15		
Bei einem gültigen Parameterwert 1 bis 4 wird ENO auf TRUE, bei allen anderen Werten auf FALSE gesetzt!		

Ausgangsparameter

Ret_Val	REAL	Rückgabewert der Funktion: umgerechnete Temperatur
---------	------	--

Versionshistorie

1.00	24.09.2018	M.Glarner
> Erstellungsversion		