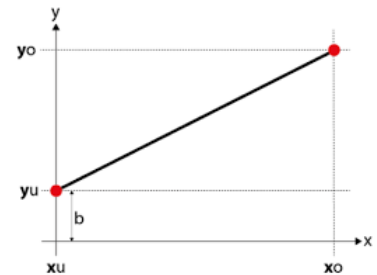


## Bausteinbeschreibung

Symbolname	FC_UMRECHNUNG_LREAL		
Titel	Umrechnung von LREAL Werten		
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	1.20		
Datum	21.7.2020		
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Warnungen	-		



### Kurzbeschreibung

Der Eingangswert mit einer Unter- und einer Obergrenze wird linear umgerechnet auf den Ausgangswert mit einer Unter- und einer Obergrenze.  
 Gerechnet wird mit LREAL-Werten, wobei beim Bausteinaufruf auch REAL-Werte übergeben werden können, da diese automatisch (implizit) umgewandelt werden.  
 Sofern der Eingangswert ausserhalb der Grenzen liegt, wird der Ausgangswert auf die entsprechende Grenze gesetzt.  
 Die Unter- und Obergrenzen des Eingangs- wie auch des Ausgangssignals können beliebig vertauscht werden, **der Baustein rechnet auch umgekehrt proportional.**

### Eingangsparameter

e_InputValue	LREAL	Eingangswert
e_InputMin	LREAL	Untergrenze (Minimum) des Eingangswertes
e_InputMax	LREAL	Obergrenze (Maximum) des Eingangswertes
e_OutputMin	LREAL	Untergrenze (Minimum) des Ausgangswertes
e_OutputMax	LREAL	Obergrenze (Maximum) des Ausgangswertes

### Ausgangsparameter

Return	LREAL	Rückgabewert der Funktion: berechneter Ausgangswert
--------	-------	---

### Versionshistorie

**1.20** 21.7.2020 M.Glarner

> Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced)

**1.10** 18.1.2018 M.Glarner

> Bausteineigenschaften optimieren

**1.00** 23.08.2016 M.Glarner

> Erstellungsversion