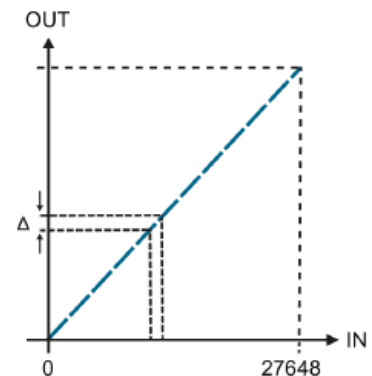


Bausteinbeschreibung

Symbolname	FC_READ_ANALOGEINGANG		
Titel	Analogeingang einlesen und normieren		
Familie	Analog		
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

Wandelt den eingelesenen Analogwert (INT) in einen normierten Wert (REAL) zwischen oberer- und Untergrenze um.

Ist der obere Grenzwert kleiner als der untere Grenzwert, ist der Ausgabewert umgekehrt proportional.

Der Baustein kann nur für unipolare Analogwerte benutzt werden. (keine negativen Werte)

Der Analogwert ist gültig wenn der Rohwert nicht grösser als 32000 (Fühlerbruch) und nicht kleiner als -3456 (Drahtbruch) ist.

Ist der Analogwert gültig, wird dieser auf UGR bzw. OGR begrenzt ausgegeben.

Ist der Analogwert ungültig (Fühlerbruch), wird die OGR ausgegeben.

Ist der Analogwert ungültig (Drahtbruch), wird die UGR ausgegeben.

Eingangsparameter

e_AE	INT	Wert des Analogeingangs [0..27648]
e_OGR	REAL	Obergrenze
e_UGR	REAL	Untergrenze

Ausgangsparameter

a_Wert_mit_Begr	REAL	Normierter Wert mit Begrenzung
a_Analogeingang_iO	BOOL	Analogeingang kein Draht- oder Fühlerbruch

Versionshistorie

1.20 21.7.2020 M.Glarner

> Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced)

1.10 15.01.2018 M.Glarner

> Bausteineigenschaften optimieren

1.00 23.08.2016 M.Glarner

> Erstellungsversion