

Linear 10punkt (Kennlinie)

WAGO-I/O-PRO 32 Elemente der Bibliothek		
Kategorie:	Gebäudetechnik	
Name:	Fu_Linear_10punkt	
Typ:	Funktion <input checked="" type="checkbox"/>	Funktionsblock <input type="checkbox"/> Programm <input type="checkbox"/>
Name der Bibliothek:	Linear10.lib	
Anwendbar für:	Alle Programmierbaren Feldbus-Controller	
Eingangsparameter:	Datentyp:	Kommentar:
rX1	REAL	Referenzwert X für Punkt 1
rY1	REAL	Ausgangswert Y bei Punkt 1
...
...
rX10	REAL	Referenzwert X für Punkt 10
rY10	REAL	Ausgangswert Y bei Punkt 10
rEingang_X	REAL	Eingangssignal vor der Umwandlung
Rückgabewert:	Datentyp:	Kommentar:
Grafische Darstellung:		

Zeitliches Verhalten:

Funktionsbeschreibung:

Durch die Punkte (rX1, rY1) bis (rX10, rY10) werden gerade Segmente definiert. Der Eingangswert "**rEingang_X**" wird mittels dieser Punkte in Segmente geteilt, linearisiert und am Ausgang "**rY**" ausgegeben. Die eingetragenen Punkte bestimmen somit den Wert des Ausgangssignals $Y=f(x)$. **Die Referenzpunkte X müssen immer in wachsender Reihenfolge eingegeben werden.** Die Referenzpunkte Y dürfen beliebig eingegeben werden. Außerhalb des definierten Bereiches werden die Punkte des letzten Segmentes angewendet. Um den Ausgangswert außerhalb der definierten Segmente zu begrenzen, wird empfohlen, die letzten Y-Punkte gleich hoch zu definieren. Sind zwei aufeinanderfolgende X-Punkte gleich, wird der Ausgangswert auf 0 gesetzt.

