

Distribué par :

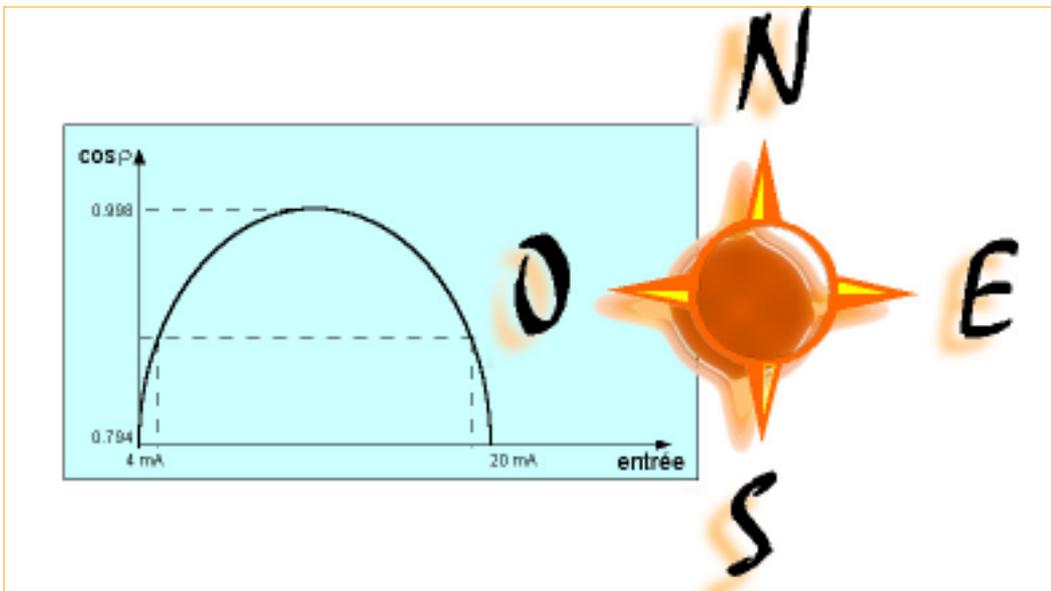


Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com



INTRODUCTION

Les mesures de COSp et de direction/vitesse de vent nécessitent une linéarisation spéciale de l'entrée car deux valeurs d'entrée ont la même valeur de sortie.

Les enregistreurs programmables de la série 4180 ou 4250 sont capables de réaliser ces mesures à partir d'une seule entrée analogique (0-20, 4-20 mA ou tension).

PRINCIPE

Les coordonnées de chaque demi courbe (montante ou descendante) sont entrées dans une table de linéarisation programmable (menu de configuration APPAREIL) et l'entrée est linéarisée selon une courbe ou l'autre en fonction de la valeur d'entrée.

Lorsque la valeur atteint le point d'inflexion, la mesure est automatiquement commutée d'une linéarisation programmable à l'autre.

En pratique, le signal d'entrée est connecté à deux voies, la première est programmée en : 4 à 9.5 mA, linéarisation table spéciale 1, échelle et gamme de 0.795 à 0.998, la voie 2 est programmée en : 9 à 20 mA, linéarisation spéciale 2, échelle et gamme de 0.002 à 0.794. La voie dérivée 1 est une constante de valeur '1', la voie dérivée 2 est une fonction 'Soustraire la voie 2 (table 2) de la VD1' et la voie dérivée 3 est la fonction 'Commuter Voie A en Voie B D02'.

Seule la voie dérivée 3 est tracée sur le diagramme avec une échelle de 0 à 1.

La commutation est déclenchée par un seuil d'alarme haut d'une valeur de 0.997 sur la voie 1.

EXEMPLES DE TABLES (POUR COSp)

Table 1 (pente montante) :

Point	Entrée (en mA)	Sortie
1	4	$7.95 \cdot 10^{-1}$
2	4.5	$8.39 \cdot 10^{-1}$
3	5	$8.74 \cdot 10^{-1}$
4	5.5	$9.03 \cdot 10^{-1}$
5	6	$9.26 \cdot 10^{-1}$
6	6.5	$9.44 \cdot 10^{-1}$
7	7	$9.6 \cdot 10^{-1}$
8	7.5	$9.7 \cdot 10^{-1}$
9	8	$9.8 \cdot 10^{-1}$
10	8.5	$9.9 \cdot 10^{-1}$
11	9	$9.97 \cdot 10^{-1}$
12	9.5	$9.98 \cdot 10^{-1}$

Table 2 (pente descendante) :

Point	Entrée (en mA)	Sortie
1	9	$2 \cdot 10^{-3}$
2	9.5	$6 \cdot 10^{-3}$
3	10	$1.6 \cdot 10^{-2}$
4	10.5	$2.7 \cdot 10^{-2}$
5	11	$4 \cdot 10^{-2}$
6	11.5	$5.5 \cdot 10^{-2}$
7	12	$7.3 \cdot 10^{-2}$
8	12.5	$9.5 \cdot 10^{-2}$
9	13	$1.2 \cdot 10^{-1}$
10	13.5	$1.48 \cdot 10^{-1}$
11	14	$1.8 \cdot 10^{-1}$
12	14.5	$2.15 \cdot 10^{-1}$
13	15	$2.54 \cdot 10^{-1}$
14	15.5	$2.97 \cdot 10^{-1}$
15	16	$3.43 \cdot 10^{-1}$
16	16.5	$3.92 \cdot 10^{-1}$
17	17	$4.44 \cdot 10^{-1}$
18	17.5	$4.99 \cdot 10^{-1}$
19	18	$5.55 \cdot 10^{-1}$
20	18.5	$6.14 \cdot 10^{-1}$
21	19	$6.74 \cdot 10^{-1}$
22	19.5	$7.34 \cdot 10^{-1}$
23	20	$7.94 \cdot 10^{-1}$

Mesure de $\cos\beta$

Direction du vent