

# Analog Drehwinkelgeber VEW 6KA9251 RED

## Analog angle of rotation

# Redesign

Die analogen Drehwinkelgeber 6KA9251 des Herstellers Siemens können plug-and-play, durch eine elektrisch und mechanisch kompatible Neuentwicklung, ersetzt werden.

Die Drehwinkelgeber arbeiten als analoger, linearer Istwertgeber der die Winkelstellung der 6mm Steuerwelle in ein 10V-Ausgangssignal (max. 12V) mit eingepprägtem Gleichstrom von 0...20mA (optional 4...20mA) umsetzt. Lastwiderstand  $\leq 500\Omega$  (max.  $600\Omega$ ) Der Arbeitsbereich ist in der Standardausführung linear mit einem trapezförmigen Kurvenverlauf von:

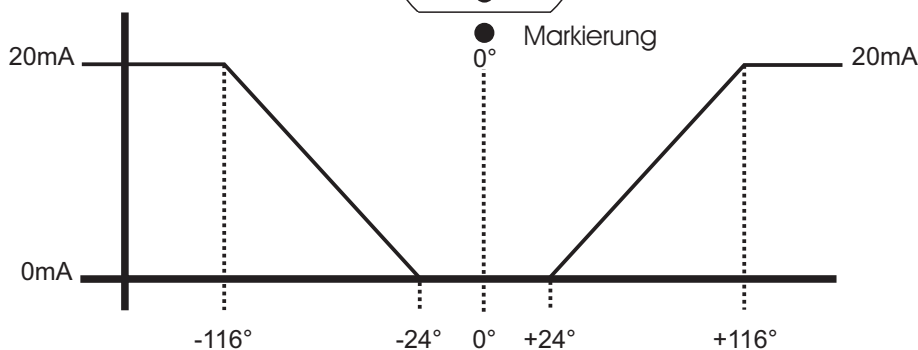
20mA =  $-116^\circ$  bis  $-24^\circ$  = 0mA  
bzw.  $+24^\circ$  = 0mA ... 20mA =  $+116^\circ$ .

Auf der Steuerwelle befindet sich eine Skalenscheibe mit Winkelmarkierungen.

Die 0-Position der Steuerwelle ist auf der Skalenscheibe durch die Achsabflachung der Welle und der Steuerscheibe sowie ein einzelnes Markierungsloch am Gehäusebund gekennzeichnet. Bei dieser 0-Stellung fließt 0mA Ausgangsstrom bei einer Winkelstellung von  $-24^\circ$  bis  $+24^\circ$ .



**Kurvenverlauf**  
Diagram



Die Drehwinkelgeber werden als Fahr- und Bremssteller in Schienenfahrzeugen, zur Steuerung von Nahverkehrswagen sowie für Schwenk- und Hubwerke von Förderanlagen eingesetzt (Kran, Bagger, etc.).

Es stehen optional andere Kurvenverläufe sowie auch ein life-zero-Ausgang mit 4...20mA zur Verfügung. Optionale Kurvenverläufe sind möglich.

Die Steuerwelle hat keine Drehwinkelbegrenzung.

### Technische Daten:

Versorgung	: nom. 24VDC (18...33V)
Ausgang	: eingepprägter Strom 0...20mA bei $\pm 24^\circ$ ... $\pm 116^\circ$
Linearität	: $< 0,5\%$ im Bereich der Rampe von $24^\circ$ ... $116^\circ$
Drehwinkel	: unbegrenzt
Steuerwelle	: $\varnothing 6\text{mm}$ (optional andere $\varnothing$ ) mit Skalenscheibe
Anschlüsse	: Schraubterminal, opt. Steckverbinder
Gehäuse	: $\varnothing 60\text{mm} +0 -0,5\text{mm}$ mit Bund $\varnothing 62\text{mm}$ , sw-eloxiert
Betriebstemperatur	: $-30$ ... $+70^\circ\text{C}$



**DIE ENTWICKLER**

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* POb: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608  
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de

Vertrieb: Soiltec GmbH, Neue Finien 7a, 28832 Achim, Tel. 04202/7670-0