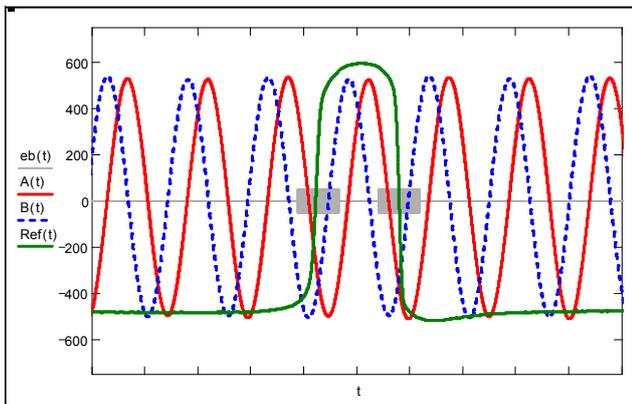
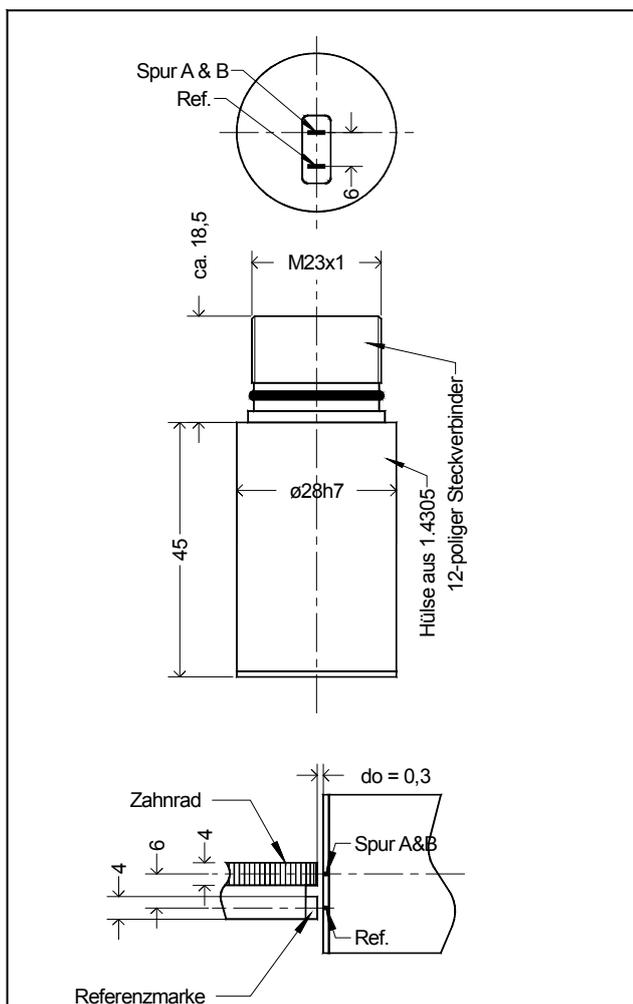


Magnetischer Zahnradgeber ROM2G-A-M5/28x45-S12

Technische Daten



Typisches Signalbild. Dargestellt sind die Signalspuren A, B und Ref. Der grau markierte Bereich zeigt die optimale Lage der 0-Durchgänge des Ref.-Signals (Eindeutigkeitsbereich)



Signalparameter

Magnetischer Zahnradgeber zum Abtasten von Zahnradern mit einem Modul $M = 0,5$. Jeder Geber wird vor der Auslieferung beim Nennabstand Geber - Zahnrad $d_o = 0,3\text{mm}$ auf optimale Signalwerte abgeglichen (typ. Signalbild - s. Abb.). Bedingt durch spätere Anbautoleranzen, Zahnradqualität sowie Temperatur- und Drehzahleinflüsse können sich Abweichungen der Signalparameter von den optimalen Werten ergeben.

■ Signaltyp	analog, Differenzsignale SIN (Spur A), COS (Spur B) Ref.-Impuls invertierte Signale A, B & Ref
■ Signalamplitude A & B	$1V_{SS} \pm 25\%$
■ Amplitudendifferenz A/B	0,9 ... 1,1
■ Phase A zu B	$90^\circ \pm 3^\circ$
■ Offset - statisch	$\pm 6\%$
■ Messfrequenz	0 ... 200kHz

Allgemeine Parameter

■ Versorgungsspannung UB	5VDC $\pm 5\%$
■ Stromverbrauch ohne Last	50mA
■ Arbeitstemperatur	$-20 \dots 100^\circ\text{C}$
■ Lagertemperatur	$-30 \dots 110^\circ\text{C}$
■ Optimaler Abstand do Geber-Zahnrad	$0,3 \pm 0,02\text{mm}$ für $M = 0,5$

Pinbelegung Stecker

■ Pin 1	Spur B -
■ Pin 2	Test_VS*
■ Pin 3	Ref. +
■ Pin 4	Ref. -
■ Pin 5	Spur A +
■ Pin 6	Spur A -
■ Pin 7	Test_VS*
■ Pin 8	Spur B+
■ Pin 9	Test_VS*
■ Pin 10	0V
■ Pin 11	n.c.
■ Pin 12	UB = 5VDC

* Achtung: Über die Pin's Nr. 2, 7 und 9 können die Geberparameter programmiert werden. Diese Pin's nicht anderweitig belegen !