

	<b>Die Impulse von Sensoren mit Impulsausgang werden vom Signalwandler SC100 nicht erkannt</b>	
	Betrifft Eigensensoren der Reihen RS2xx und RS3xx bis 2014, sowie Fremdsensoren ohne Push-Pull-Ausgangsstufe.	<i>Applies to proprietary sensors of the RS2xx and RS3xx series up to 2014, as well as third-party sensors without push-pull output stage.</i>

<b>Anwendungsgebiet</b> <i>Field of application</i>	Umsetzung Durchfluss- und Drehzahlmessungen auf Stromsignal 4-20mA	<i>Conversion of flow and speed measurements to current signal 4-20mA</i>
--	--	---

Beim Kunden fiel auf, dass der GMR-Sensor 3107-00-45.00 mit der Platine 3112-39-62.11 nicht mit einem Signalwandler SC100 elektrisch ausgelesen werden konnte. Ursächlich ist die hohe Eingangsimpedanz des SC100, der für Sensoren mit Push-Pull-Ausgangsstufen optimiert ist. Ältere Eigen- oder Fremdsensoren benutzen häufig PNP- oder NPN Ausgangsstufen, welche einen Pull-Up oder Pull-Down Widerstand benötigen, um die Impulszustände High oder Low zu generieren.	<i>The customer noticed that the GMR sensor 3107-00-45.00 with the circuit board 3112-39-62.11 could not be read electrically with a signal converter SC100. This is due to the high input impedance of the SC100, which is optimised for sensors with push-pull output stages. Older proprietary or third-party sensors often use PNP or NPN output stages, which require a pull-up or pull-down resistor to generate the pulse states high or low.</i>
Abhilfe kann auf zwei Arten geschaffen werden: 1) Bei PNP-Ausgangsstufen einen Pull-Down Widerstand (1 bis 10k $\Omega$ ) zwischen Pin 1 (Signal) und Pin 2 (Masse) löten. Bei NPN-Ausgangsstufen einen Pull-Up Widerstand (1-10k $\Omega$ ) zwischen Pin 1 (Signal) und Pin 3 (+Ub) löten. 2) Einen neuen Sensor mit Push-Pull Ausgangsstufe benutzen	<i>This can be remedied in two ways:</i> 1) <i>For PNP output stages, solder a pull-down resistor (1 to 10k) between pin 1 (signal) and pin 2 (ground). For NPN output stages, solder a pull-up resistor (1-10k) between pin 1 (signal) and pin 3 (+Ub).</i> 2) <i>Use a new sensor with push-pull output stage.</i>

<b>Empfehlung</b> Siehe hierzu AN 0202.	<b>Recommendation</b> See also AN 0202.	
<b>Haftungsausschluss /</b> <b>Limitation of Liability</b>	Alle Informationen in diesem Dokument dienen der Unterstützung bei der Anwendung unserer Produkte. Sie sind rechtlich nicht bindend.  Beachten Sie Datenblätter und Bedienungsanleitungen zu den von Ihnen eingesetzten Produkten.  Druckfehler sind vorbehalten. Im Zweifelsfall gilt die deutsche Sprachversion.	<i>The intention of the provided information is to assist in the use of our products. This information is legally not binding.</i>  <i>Please refer to the data sheets and user manuals of the products to be used.</i>  <i>There is no liability for possible misprints. The German language version is valid in any case of doubt.</i>