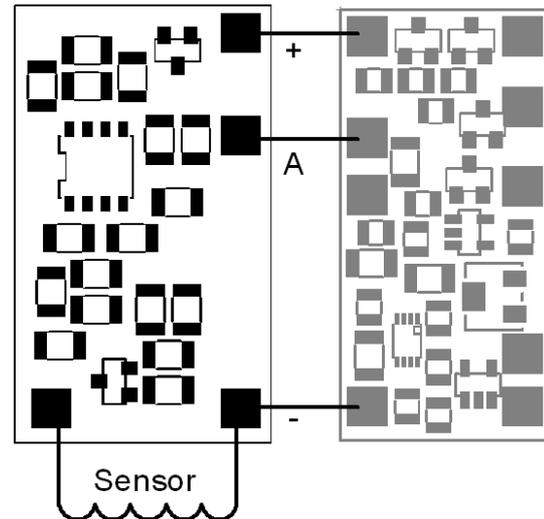


NSI

Näherungssensor-Impulsformer
(oder Ersatz für Instrumente
mit SAF 1091)

Proximity Sensor Interface
(or Replacement for Instruments
with SAF 1091)



Technische Daten:

Abmessungen: 18 mm x 31 mm

Stromversorgung: 6 ... 24 Volt an + und - anschließen. Die Platine ist gegen kurzzeitige Überspannung, gegen kurzzeitige Unterspannung und gegen Verpolen geschützt.

Ausgang: Die Platine kann zusammen mit DTP oder FUM verwendet werden – Anschluss siehe oben, oder aber einzeln, dann ist A der Impulsausgang.

Eingang: Als Näherungssensor wird eine Spule mit variabler Dämpfung angeschlossen. Der Widerstand des Anschlusskabels muss kleiner als 1 Ohm sein.

Ersatz für SAF 1091:

Die integrierte Schaltung SAF 1091 wurde zusammen mit Näherungsgebern in zwei verschiedenen Funktionen eingesetzt:

1. Zusammen mit SAF 1092 als Tachometer, dann sind ein Drehspulmeßwerk und ein Schrittmotor angeschlossen. Ersatz für die Tachometer-Elektronik: Wenn Pin 7 vom SAF 1091 mit dem Geber verbunden ist: NSI + DTP + SMP, wenn Pin 7 vom SAF 1091 nicht angeschlossen ist: DTP + SMP.
2. Ohne SAF 1092 als Impulsformer, dann ist ein kompletter Tachometer über nur eine Leitung angeschlossen. Ersatz für den Impulsformer: nur NSI.

Technical Data:

Size: 18 mm x 31 mm

Power supply: Connect 6 ... 24 volts to + and -. The circuit is protected against short overvoltages, short undervoltages and against power supply reversal.

Output: This circuit can be used together with DTP or FUM – connections see above. If used solo, then A is the pulse output.

Input: A coil with variable damping is used as a proximity sensor. The wiring resistance must be less than 1 ohm.

Replacement for SAF 1091:

The integrated circuit SAF 1091 was used together with proximity sensors in two different ways:

1. Together with SAF 1092 as a speedometer, then a moving coil instrument and a stepper motor are connected. Replacement for the speedometer electronics: If pin 7 of the SAF 1091 is connected to the speed sensor: NSI + DTP + SMP, if pin 7 of the SAF 1091 is unconnected: DTP + SMP.
2. Without SAF 1092 as a pulse converter, then a complete speedometer is connected by only a single wire. Replacement for the pulse converter: NSI only.

23.5.2009

Ingenieurbüro Rudolf Polzer