

## Berührungsloser Distanzsensor

# GEBE®

Elektronik und  
Feinwerktechnik GmbH

Module und Geräte zum Eingeben,  
Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken  
analoger und digitaler Daten.

### **GSE-NPE-004** Betriebsspannung 8 – 40 VDC Automatischer PowerDown

GeBE Dokument-Nr.:

### **TD-D-720-V1.1**

Artikel-Nr.: 13407

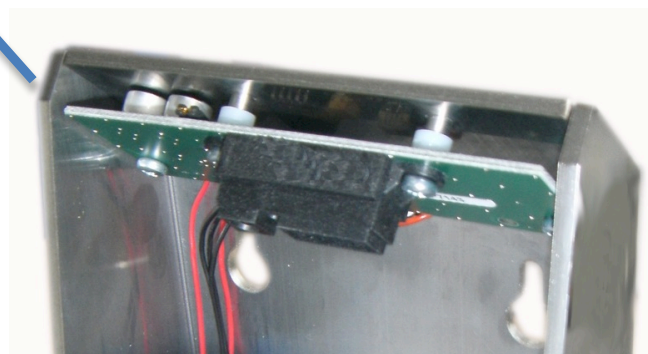
Stand: 27.09.2013

Gedruckt: 27.09.2013

Englisch: TD-E-721



*Einbaubeispiel*



# Technisches Datenblatt

Das GeBE Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle anderen in dieser Broschüre genannten Marken sind Eigentum der entsprechenden Firmen. Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Diese technische Beschreibung behält seine Gültigkeit nur bis zum Erscheinen einer neuen Dokumentenfassung/Version. Bitte fragen Sie immer nach dem aktuellen Dokumentenstand. Im Geschäftsverkehr mit unseren Lieferanten und Kunden gelten unsere Geschäftsbedingungen.  
Copyright © 2013 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## **GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH**

Beethovenstr. 15 • D-82110 Germering • Germany • [www.gebe.net](http://www.gebe.net)  
Telefon: +49 (0) 89/894141-31 • Fax: +49 (0) 89/894141-33 • email: [sales.ef@gebe.net](mailto:sales.ef@gebe.net)

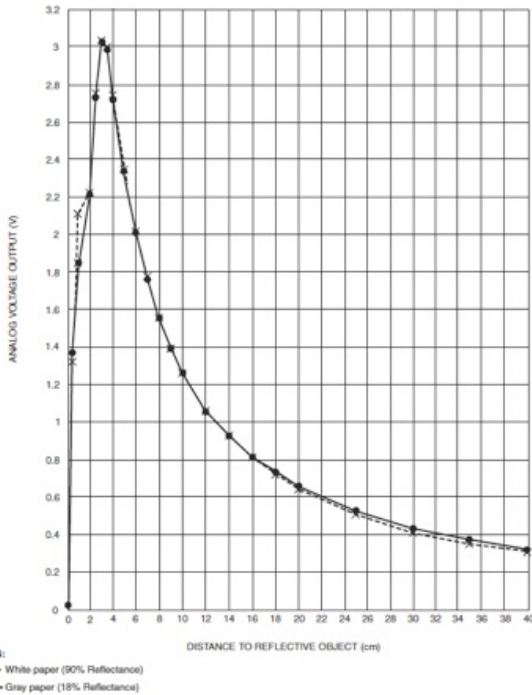
# Distanzsensor GSE-NPE-004

## Beschreibung

Der GeBE GSE-NPE-004 ist ein digitaler Distanz-Sensor auf optischer Basis. Das Messsignal wird am Standard NPE-Sensoreingang (Nahes Papier Ende) eines GeBE Druckers angeschlossen und muss lediglich in den Firmware Einstellungen parametrisiert werden.

## Messbereich

Der Sensor arbeitet nach dem Triangulationsprinzip im Bereich von 4 – 30 cm Abstand von der Papieroberfläche. Die Genauigkeit beträgt 1 mm.



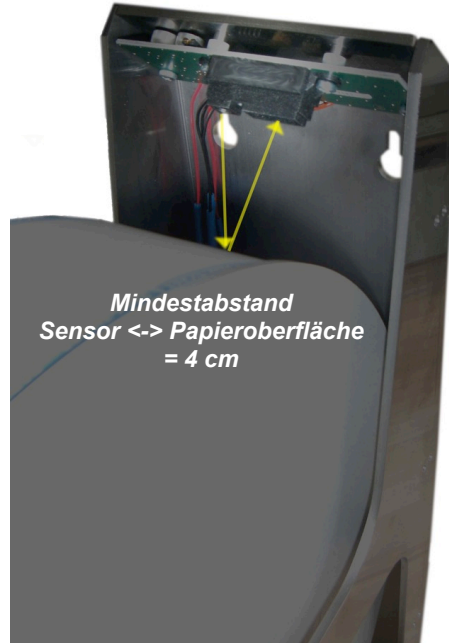
## Powermanagement

Wird der Drucker ausgeschaltet, geht der Sensor automatisch in den PowerDown Modus.

## Einflussresistenz

Die Besonderheit besteht in der einfachen Ansteuerung aus Stromversorgung und einem Ausgangs-Signal. Es muss kein aufwendiges Taktsignal mehr generiert werden.

Farbunabhängig ermittelt die Auswertelektronik die Entfernung und gibt sie über Analogsignal aus. Die Messung bleibt nahezu unbeeinflusst von farbigen oder glänzenden Objekten.



## Distanzkalibrierung

Das Abstandssignal (Volt) wird als 8 bit Digitalwert an der Druckerschnittstelle ausgegeben. Kundenseitig muss dieses Signal einmalig den entsprechenden Distanzwerten zugeordnet werden (Normierung).

## Meldungsausgabe bei Papierende

Trotz Anschluss des Distanzsensors bleibt die NPE Funktionalität erhalten und der Schwellenwert zur Meldungsausgabe (Nahes Papier Ende) kann sogar über Parameter P35 zusätzlich eingestellt werden.

## Technische Daten:

	Einheit	Bereich	Bemerkung
Typ		digital, optisch	
Temperaturbereich	°C	-10°C bis +60°C	
Messbereich	cm	4 - 30	
Betriebsspannung	V	8 - 40 VDC	
Platzbedarf	mm	90 x 32	Länge x Breite
	mm	22,1	Höhe: Bauteilseite + Sensorseite + Platinendicke
Bohrungen	mm	Ø 3,2	

## Anschlüsse:

