

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-V1.0

Artikel-Nr.: 13407

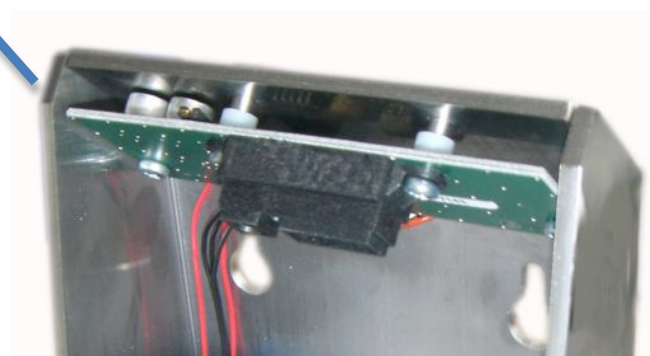
Stand: 07.05.2012

Gedruckt: 07.05.2012

Englisch: TD-E-721



Einbaubeispiel



Technisches Datenblatt

Das GeBE Logo ist eingetragenes Warenzeichen der GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle anderen in dieser Broschüre genannten Marken sind Eigentum der entsprechenden Firmen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Im Geschäftsverkehr mit unseren Lieferanten und Kunden gelten unsere Geschäftsbedingungen.
Copyright © 2012 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr. 15 • D-82110 Germering • Germany • www.gebe.net
Telefon: +49 (0) 89/894141-31 • Fax: +49 (0) 89/8402168 • email: sales.ef@gebe.net

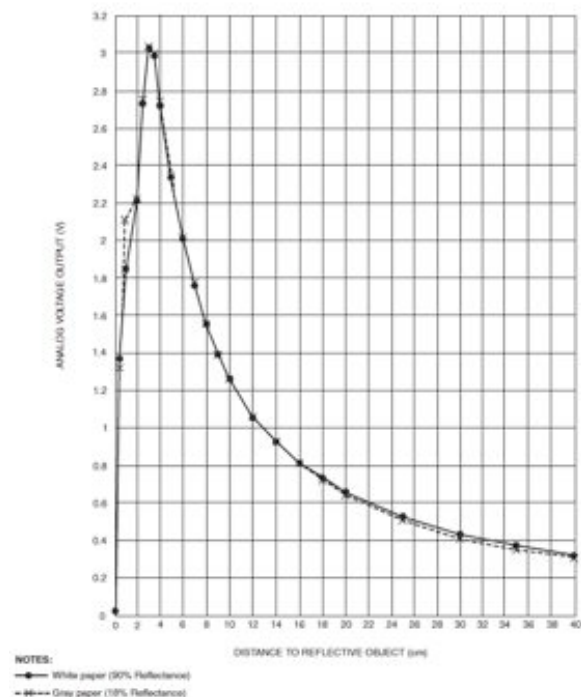
Distanzsensor GSE-NPE-004

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.



Distanzkalibrierung

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

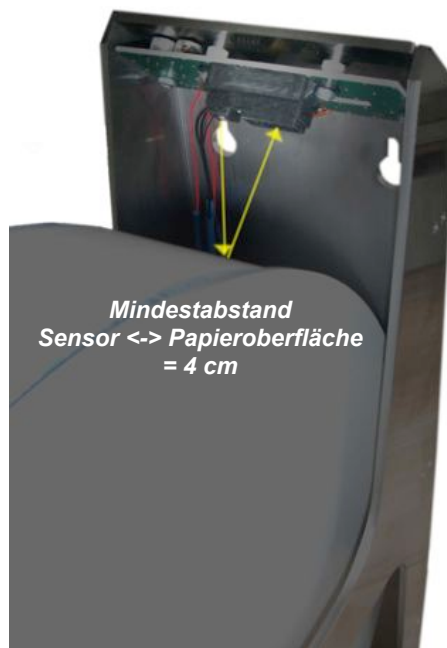
Powermanagement

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.



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:

