

de 04-2011/08 50109306



18 - 30 V  
DC

- Sichere Erfassung von mehrlagigen Papier- und Kunststoffbögen sowie Metallfolien
- Messbereich von 40g/m<sup>2</sup> Papier bis 350g/m<sup>2</sup> Karton
- Steckeranschluss
- Betriebszustandsanzeigen über Leuchtdioden
- NPN-Schaltausgänge
- Teach-Eingang

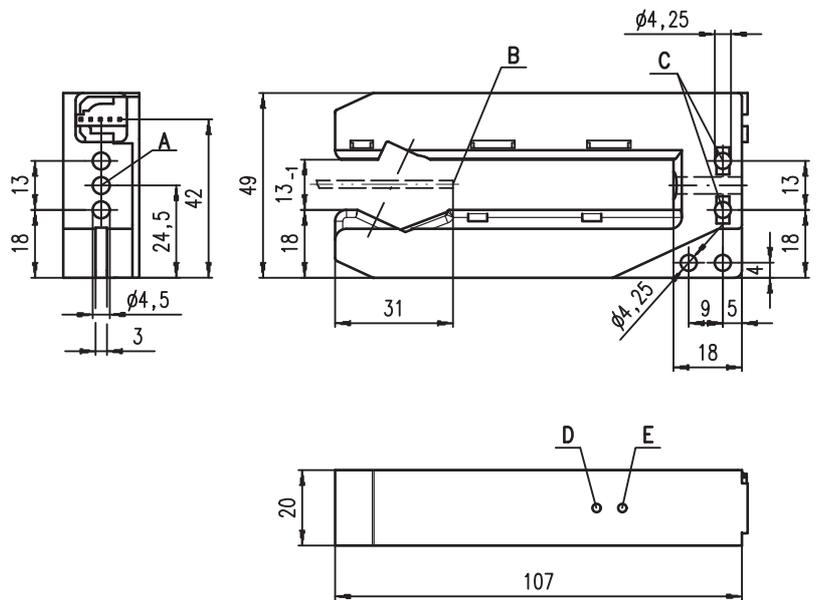


**Zubehör:**

(separat erhältlich)

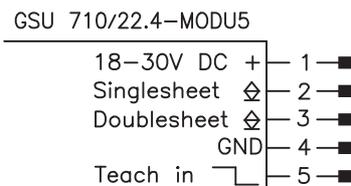
- Konfektionierte Leitung, 2m lang (K-D MODU5-5P-2m-PVC, Art.-Nr. 50114946)

**Maßzeichnung**



- A Durchgangsbohrung
- B Mindesteintauchtiefe Blattkante
- C Einlegemutter M4 möglich
- D Anzeigediode rot
- E Anzeigediode gelb

**Elektrischer Anschluss**



Änderungen vorbehalten • DS\_GSU\_710\_22\_de.fm

## Technische Daten

### Physikalische Daten

Maulweite	13 mm
Maultiefe	89 mm
Mindesteintauchtiefe	31 mm
Wandlerfrequenz	ca. 330 kHz

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	200 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms nach IEC 60947-5-2

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	18 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15 % von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 40 mA
Schaltausgänge	2 NPN-Transistorausgänge
Funktion	Einzelbogen detektiert, bzw. ≥ 1 Bogen Doppelbogen detektiert, bzw. ≥ 2 Bögen
Signalspannung high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100 mA pro Ausgang

### Anzeigen

LED gelb	Einzelbogen detektiert
LED rot	Doppelbogen detektiert

### Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	rot
Gewicht	ca. 100 g
Anschlussart	AMP-Modu, 5-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	0°C ... +50°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>1)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 40
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

<b>Teach-In Eingang</b>	
TEACH-IN Eingangswiderstand	$R_{in}$ : 10 kΩ
TEACH-IN aktiv/inaktiv	≤ 2V / ≥ 10V oder unbeschaltet
TEACH-IN Dauer	max. 100 ms
TEACH-IN Verzögerung	ca. 300 ms

1) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

## Funktionsweise

Am Ausgang "Singlesheet" wird signalisiert, dass sich ein Objekt im Detektionsbereich befindet.

Dieser Ausgang kann zur Anwesenheitskontrolle genutzt werden. Ein erkannter Doppelbogen wird am Ausgang "Doublesheet" signalisiert.

Durch Anlegen eines Low-Signals am Teach-In Eingang wird der Abgleichvorgang eingeleitet. Wird nun ein Bogen durch den Detektionsbereich transportiert, erfolgt ein Abgleich auf dieses Medium. Der Abgleichvorgang ist nach ca. 100 ms abgeschlossen. Mit dem zusätzlichen Teach-In lassen sich die Messbereichsgrenzen etwas erweitern.

Nach Wiedereinschalten arbeitet der Sensor wieder im Standardmodus 40-350 g/m<sup>2</sup>.

## Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
GSU 710/22.4-MODU5	501 08700

## Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.