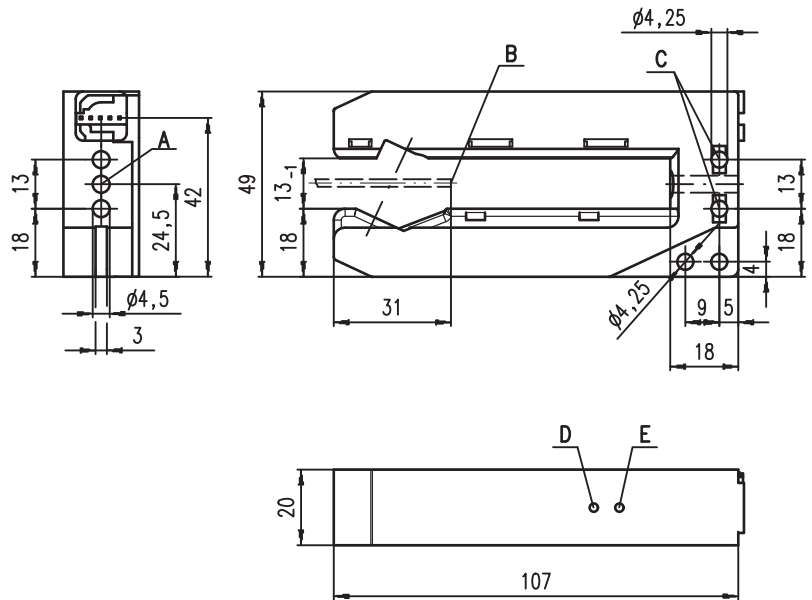
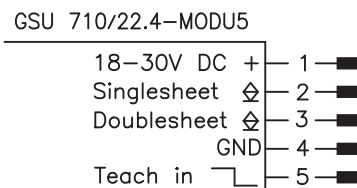


Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss



de 05-2014/06 50109306-01



18 - 30 V
DC

- Sichere Erfassung von mehrlagigen Papier- und Kunststoffbögen sowie Metallfolien
- Messbereich von 40g/m² Papier bis 350g/m² Karton
- Steckeranschluss
- Betriebszustandsanzeigen über Leuchtdioden
- NPN-Schaltausgänge
- Teach-Eingang

Änderungen vorbehalten • DS_GSU71022_de_50109306_01.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

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 ¹⁾	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 40
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Teach-In Eingang	
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/m².

Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
GSU 710/22.4-MODU5	50108700

Hinweise

● Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die GSU 710 Doppelbogenkontrolle ist als Überwachungsgerät überwiegend für papierverarbeitende Maschinen zur Kontrolle auf Einzelbogen konzipiert.

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.