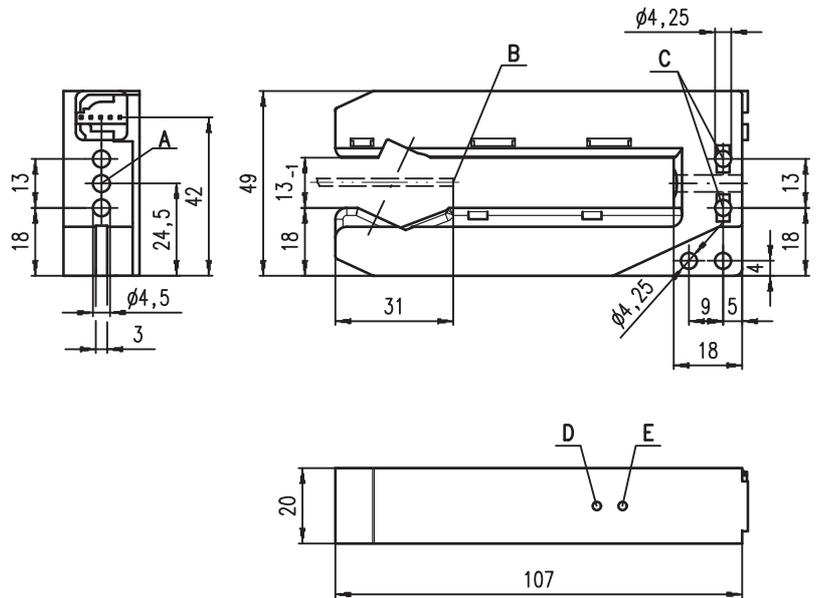
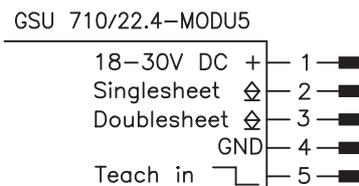


Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss



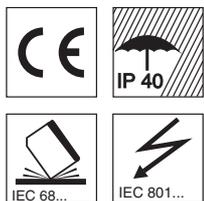
de 05-2014/06 50109306-01



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.