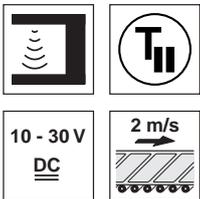


de 07-2011/01 50040961

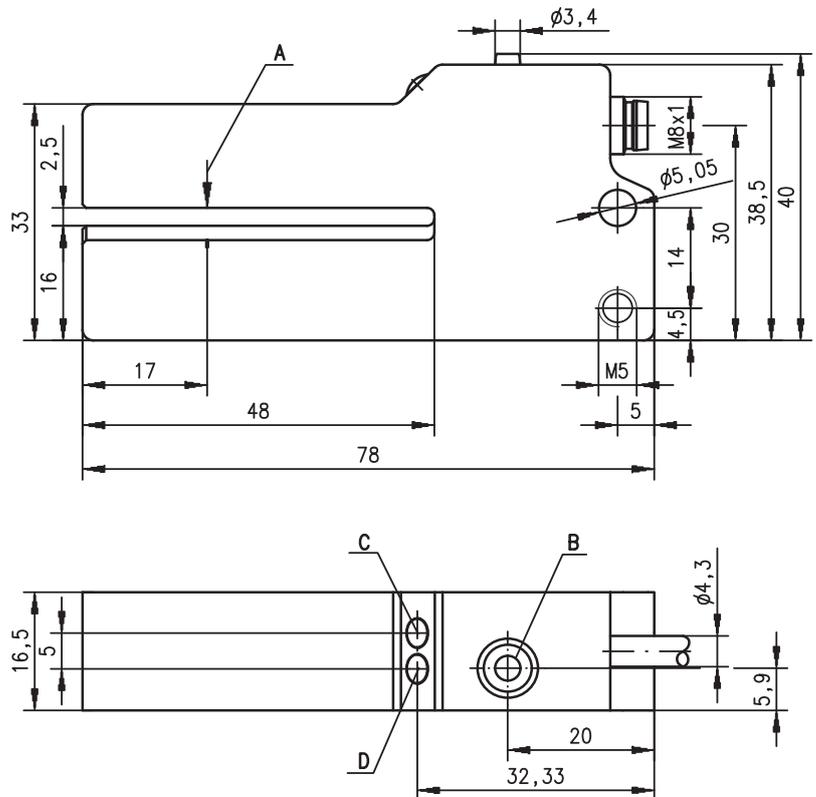


2,5mm

- Gabelsensor zur sicheren Detektion von:
  - Folienetiketten auf Folienträger
  - Folienetiketten auf Papierträger
  - Papieretiketten auf Papierträger
  - metallisierte Folienetiketten
  - dünnen Metallfolien
- Sondervariante zur Bandrisskontrolle
- Einfache Einstellung über Teach-In per Knopfdruck oder Fernabgleich <sup>1)</sup>
- Statische PNP- und NPN-Transistorausgänge für optimale Anpassung an die Steuerung
- Robustes Metallgehäuse mit abgeschrägten Einlaufkanten
- M8-/M12-Rundsteckverbindung oder Kabelausführung

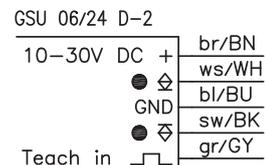
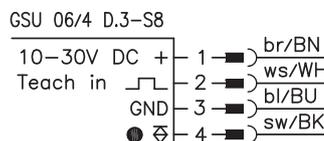
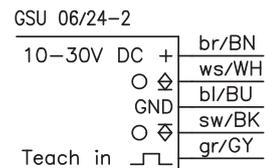
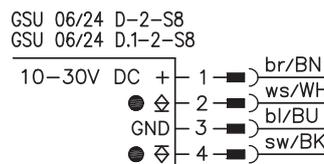
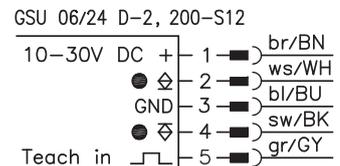
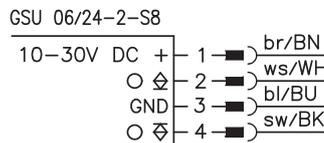
1) entfällt bei GSU 06/24D.1-2-S8

Maßzeichnung



- A** Sensormarkierung
- B** Teach-In Taste <sup>1)</sup>
- C** Anzeigediode Teach In <sup>1)</sup>
- D** Anzeigediode Schaltausgang

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS\_GSU06\_24\_de.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M8/M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel M8/M12 (K-D ...)

## Technische Daten

### Physikalische Daten

Maulweite	2,5mm
Maultiefe	48mm
Etikettenlänge <sup>1)</sup>	≥ 2mm
Etikettenlücke <sup>1)</sup>	≥ 2mm
Bandgeschwindigkeit	≤ 2m/s (120 m/min)
Wiederholgenauigkeit <sup>1) 2)</sup>	± 0,3mm
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	≤ 40mA
Schaltausgänge	PNP- und NPN-Transistorausgang
Funktion	hell- oder dunkelschaltend
Spannung high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V) ≤ 2V
Ausgangsstrom	2x100mA

### Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED grün blinkend	Teach-In eingeleitet
LED gelb	Schaltpunkt in der Etikettenlücke

### Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Farbe	rot/schwarz
Gewicht	150g (Stecker/Kabel 60g)
Anschlussart	M8-Rundsteckverbindung, 4-polig, oder Kabel 2000mm, 5-polig, oder Kabel 200mm mit M12-Rundsteckverbindung, 5-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	+5°C ... +50°C/-40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 62
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen (Kabelversion)

<b>Teach-In Eingang</b>	
aktiv/inaktiv	≥ 8V/≤ 2V
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	≤ 0,2ms
Eingangswiderstand	10kΩ

1) entfällt bei GSU 06/24D.1-2-S8

2) Materialabhängig

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

## Bestellhinweise

### hellschaltend

(Signal in der Etikettenlücke)  
mit M8-Rundsteckverbindung,  
Teach-In per Knopfdruck  
mit 2m Kabel,  
Teach-In per Knopfdruck oder Fernabgleich

Bezeichnung	Artikel-Nr.
GSU 06/24-2-S8	50039638
GSU 06/24-2	50040191

### dunkelschaltend

(Signal auf der Etikette)  
mit M8-Rundsteckverbindung,  
Teach-In per Knopfdruck  
mit M8-Rundsteckverbindung,  
Teach-In per Knopfdruck oder Fernabgleich <sup>1)</sup>  
mit 2m Kabel,  
Teach-In per Knopfdruck oder Fernabgleich  
mit 0,2m Kabel mit M12-Rundsteckverbindung,  
Teach-In per Knopfdruck oder Fernabgleich  
mit M8-Rundsteckverbindung,  
speziell für die Bandrisskontrolle, ohne Einstellung

GSU 06/24D-2-S8	50040190
GSU 06/4D.3-S8	50102921
GSU 06/24D-2	50040192
GSU 06/24D-2, 200-S12	50108819
GSU 06/24D.1-2-S8	50105735

1) Bei Einsatz von Winkelstecker: Kabelabgang nach oben

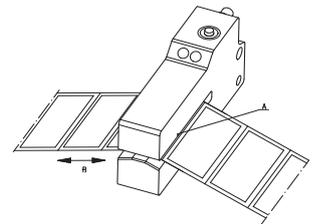
## Einstellung <sup>1)</sup>

### Teach-In per Knopfdruck

- Etikettenband einlegen.
- Die Taste am Gerät wird zum Teachen gedrückt - grüne LED blinkt.
- Etikettenband wird transportiert, so dass 5 ... 10 Etikettenlücken die Messzone passieren.
- Anschließend wird die Taste nochmals gedrückt, grüne LED leuchtet dauernd, der Teachvorgang ist beendet.

### Fernabgleich

- Etikettenband einlegen.
- Spannung an Steuereingang "Teach-In" anlegen. Teach-In wird eingeleitet.
- 5 ... 10 Etikettenlücken durch den Sensor transportieren.
- Spannung entfernen. Teach-In beendet



A Sensormitte Marke  
B Etikettenlauf

## 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.
- Die Mitte des Etikettenbands sollte sich über der Sensormarkierung befinden. Siehe auch Markierung am Sensor (A).
- Zur Erzielung einer hohen Schaltgenauigkeit muss das Etikettenband unter leichter Spannung anliegen (B).
- Die erreichbare Genauigkeit und die Detektierbarkeit der Lücken hängen ab vom verwendeten Etikettenmaterial!
- Bei der Sondervariante GSU 06/24D.1-2-S8 zur Bandrisskontrolle ist keine Einstellung erforderlich.