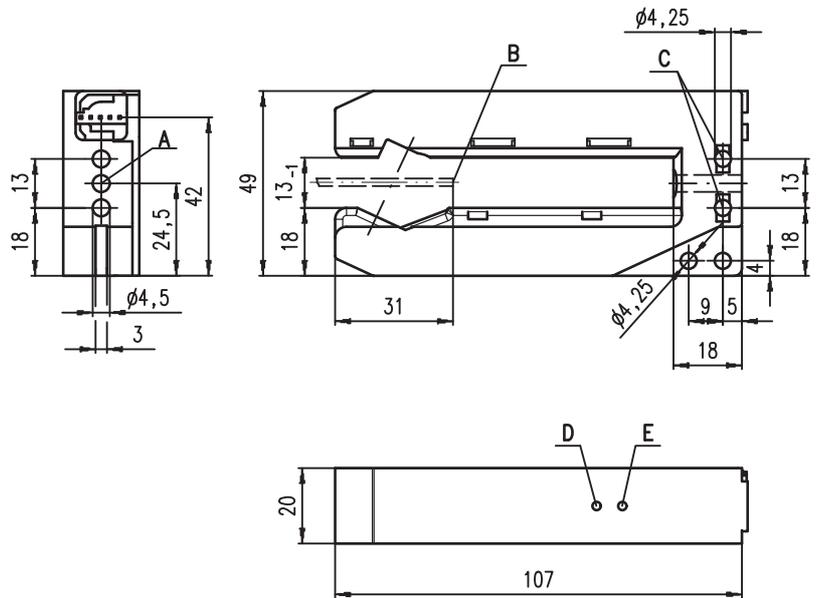


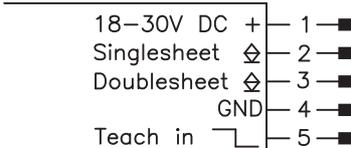
**Dibujo acotado**



- A** Orificio de paso
- B** Profundidad mín. de introducción del canto de hoja
- C** Tuerca embutida M4 posible
- D** Diodo indicador rojo
- E** Diodo indicador amarillo

**Conexión eléctrica**

GSU 710/22.4-MODU5



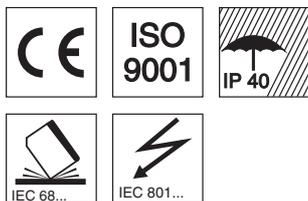
es 04-2011/08 50109306



18 - 30 V  
DC

- Detección segura de pliegos de papel y de plástico, así como de láminas metálicas
- Rango de medición de 40g/m<sup>2</sup> de papel a 350g/m<sup>2</sup> de cartón
- Conexión por enchufe
- Indicaciones de los estados operativos con diodos luminosos
- Salidas de conmutación NPN
- Entrada Teach

Derechos a modificación reservados • DS\_GSU\_710\_22\_es.fm



**Accesorios:**

(disponible por separado)

- Cable confeccionado, 2m de longitud (K-D MODU5-5P-2m-PVC, Núm. art. 50114946)

## Datos técnicos

### Datos físicos

Ancho de boca	13 mm
Profundidad de boca	89 mm
Profundidad mín. de introducción	31 mm
Frecuencia del convertidor	aprox. 330 kHz

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	200 Hz
Tiempo de respuesta	5 ms
Tiempo de inicialización	≤ 300 ms según IEC 60947-5-2

### Datos eléctricos

Alimentación $U_B$	18 ... 30 VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de $U_B$
Corriente en vacío	≤ 40 mA
Salidas de conmutación	2 salidas de transistor NPN
Función	detectado pliego simple o ≥ 1 pliego detectado pliego doble o ≥ 2 pliegos
Tensión de señal high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100 mA por salida

### Indicadores

LED amarillo	pliego simple detectado
LED rojo	pliego doble detectado

### Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Color	rojo
Peso	aprox. 100 g
Tipo de conexión	AMP-Modu, 5 polos

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	0°C ... +50°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>1)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 40
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Funciones adicionales

#### Entrada Teach-In

Resistencia de entrada TEACH-IN	$R_{in}$ : 10 kΩ
TEACH-IN activo/inactivo	≤ 2V / ≥ 10V o no conectado
Duración TEACH-IN	máx. 100 ms
Retardo TEACH-IN	aprox. 300 ms

1) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

## Funcionamiento

En la salida «singlesheet» se señala que hay un objeto dentro del intervalo de palpado.

Esta salida se puede usar para el control de presencia. Cuando se detecta un pliego doble se señala en la salida «doublesheet».

Al aplicar una señal low en la entrada Teach-In se activa la operación de calibración. Si ahora se transporta un pliego por la zona de detección se efectúa una calibración en ese medio. La operación de calibración termina pasados aprox. 100 ms. Con la Teach-In adicional se pueden ampliar algo los límites del rango de medición.

Al conectar de nuevo, el sensor vuelve a operar en el modo estándar 40-350 g/m<sup>2</sup>.

## Indicaciones de pedido

Denominación	Núm. de artículo
GSU 710/22.4-MODU5	501 08700

## Notas

### ● Uso conforme:

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.