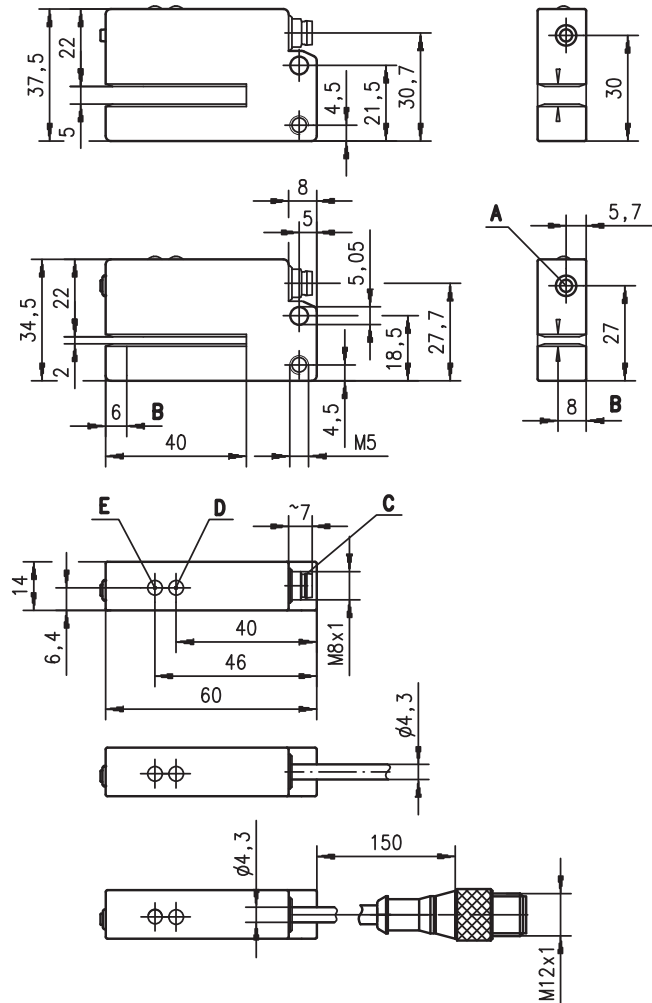


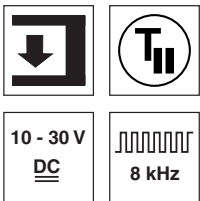
it 06-2014/05 50110931-01



Disegno quotato



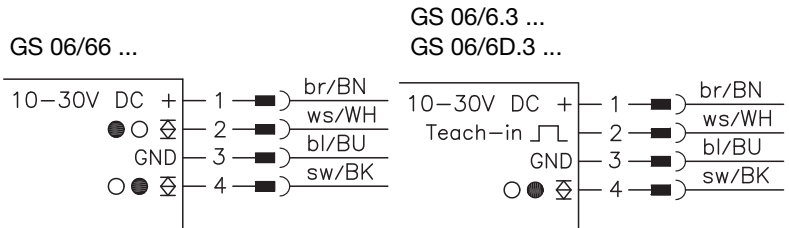
- A Tasto di apprendimento o potenziometro
- B Asse ottico
- C Connettore a spina M8x1
- D Diode indicatore di stand-by/apprendimento (verde)
- E Diode indicatore uscita di commutazione/apprendimento (giallo)



2mm  
5mm

- Barriera fotoelettrica a forcella per il riconoscimento esatto di etichette su materiale di supporto
- Regolazione semplice e sicura mediante potenziometro a più avvolgimenti o opzionalmente con il tasto di apprendimento (apprendimento a due valori)
- Regolazione su supporto/lacuna tra le etichette oppure a funzionamento in corso
- Robusto alloggiamento di metallo con angoli di apertura smussati
- Fori di fissaggio passanti per il rapido montaggio
- Connettore a spina circolare M8, cavo con connettore a spina circolare M12 o cavo per il collegamento individuale
- Insensibilità alla luce parassita grazie alla modulazione ottica
- Uscite push-pull (controfase)

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M8 / M12 (KD ...)
- Cavi con connettore M8 (K-D...)
- Cavi con connettore M12 (K-D...)

Con riserva di modifiche • DS\_GS06\_it\_50110931\_01.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Apertura	2 mm o 5 mm (vedi tabella)
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	880 nm (luce infrarossa)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	8000 Hz
Tempo di reazione	0,0625 ms
Tempo di inializzazione	≤ 100 ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>1)</sup>	10 ... 30 VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 40 mA
Uscita di commutazione <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	100 mA
Sensibilità	regolabile con tasto di apprendimento, ingresso di apprendimento o potenziometro (vedi tabella)

### Indicatori

LED giallo	percorso ottico libero / punto di commutazione nella lacuna tra le etichette
LED verde	stand-by

### Dati meccanici

Alloggiamento	zinco pressofuso
Peso	vedi «Per ordinare articoli»
Tipo di collegamento	connettore a spina circolare M8 o cavo 150 mm con connettore a spina circolare M12 o cavo 360 mm o cavo 2000 mm (vedi «Per ordinare articoli»)

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>3)</sup>	1, 2
Classe di protezione VDE	III
Tipo di protezione	IP 65
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>1) 4)</sup>

### Ingresso di autoapprendimento

Attivo/inattivo	≥ 8V / ≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 0,2 ms
Impedenza di ingresso	10 kΩ

1) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC

2) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo

3) 1 = protezione contro lo scambio delle polarità, 2 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

4) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Note

- Per il funzionamento regolare è necessario assicurare il collegamento elettrico tra sensore e la terra della macchina.
- Il sensore viene fornito con l'isteresi standard.
- Per il riconoscimento di etichette leggermente trasparenti si può utilizzare l'isteresi minima.

### Uso conforme:

Le barriere fotoelettriche a forcina sono sensori optoelettronici per il riconoscimento ottico senza contatto di oggetti.

Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

## Per ordinare gli articoli

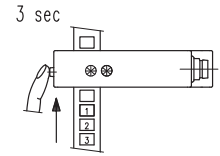
Vedi tabella a pagina 4!

## GS 06

### Apprendimento a funzionamento in corso, apprendimento su supporto ed etichetta (apprendimento dinamico)

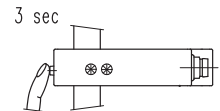
L'apprendimento del sensore può avvenire a funzionamento in corso dell'impianto. L'impianto deve funzionare alla velocità di allestimento.

	Comando	LED verde	LED giallo	Sensore
1.	Collocare il nastro delle etichette nel sensore a forcella	On	On/Off	
2.	Premere e tenere premuto il tasto Teach per 3s	Off → On	On/Off	Conferma pressione tasto
3.		Lampeggiano contemporaneamente		
4.	Rilasciare il tasto Teach	Lampeggiano in maniera alterna		Apprendimento avviato
5.	Trasportare nastro delle etichette facendo transitare 3 ... 5 lacune tra le etichette attraverso il sensore	Lampeggiano in maniera alterna		Viene misurata la differenza tra etichetta e materiale di supporto
6.	Premere brevemente il tasto Teach	On → Off	On/Off	Valori ottimali del materiale memorizzati
7.	Sensore nel modo operativo	On	On/Off	Soglia di commutazione memorizzata



### Apprendimento su supporto se il nastro delle etichette non può essere trasportato (apprendimento statico)

	Comando	LED verde	LED giallo	Sensore
1.	Collocare il nastro delle etichette con materiale di supporto libero o lacuna	On	On/Off	
2.	Premere e tenere premuto il tasto Teach per 3s	Off → On	On/Off	Conferma pressione tasto
3.		Lampeggiano contemporaneamente		
4.	Rilasciare il tasto Teach	Lampeggiano in maniera alterna		Il materiale di supporto viene misurato
5.	Premere brevemente il tasto Teach	On → Off	On/Off	Valori ottimali del materiale memorizzati
6.	Sensore nel modo operativo	On	On	Soglia di commutazione memorizzata



### Apprendimento per la massima potenza di trasmissione (disponibilità in funzione dello stato di produzione)

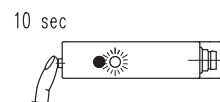
- Percorso ottico nel sensore a forcella interrotto (lamiera, cartone, ecc.).
- Eseguire l'apprendimento statico

### Commutazione dell'isteresi

Con l'isteresi si può regolare la sensibilità di base (standard/minima). Non occorre collocare un nastro delle etichette. Un nuovo apprendimento non è necessario.

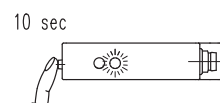
#### Isteresi standard

	Comando	LED verde	LED giallo	Sensore
1.	Premere e tenere premuto il tasto Teach per 10s	Off → On	On/Off	
2.		Lampeggiano contemporaneamente e rapidamente		Conferma pressione tasto
3.	Dopo altri 3s	Rapido	On	Isteresi standard
4.	Rilasciare il tasto Teach	On	On/Off	Isteresi regolata
5.	Sensore nel modo operativo	On	On/Off	



#### Isteresi minima

	Comando	LED verde	LED giallo	Sensore
1.	Premere e tenere premuto il tasto Teach per 10s	Off → On	On/Off	Conferma pressione tasto
2.		Lampeggiano contemporaneamente e rapidamente		
3.	Dopo altri 3s	Rapido	On	Isteresi standard
4.	Dopo altri 3s	Rapido	Off	Isteresi minima
5.	Rilasciare il tasto Teach	On	On/Off	Isteresi regolata
6.	Sensore nel modo operativo	On	On/Off	



Se il tasto di apprendimento resta premuto, i due LED lampeggiano ad alta frequenza. La modalità di commutazione termina ed il sensore resta nell'isteresi regolata precedentemente. Il sensore si riporta in stand-by solo rilasciando il tasto di apprendimento.

**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →																					
Equipaggiamento ↓		GS 06/66-2 Cod. art. 500 39567	GS 06/66-2, 150-S12 Cod. art. 500 39558	GS 06/66-2-S8 Cod. art. 500 39565	GS 06/66D-2, 430-S12 Cod. art. 500 39562	GS 06/66-2-2 Cod. art. 500 39569	GS 06/66-2-2-S8 Cod. art. 500 39571	GS 06/6-3-2-S8 Cod. art. 500 39573	GS 06/6D-3-2-S8 Cod. art. 501 01691	GS 06/66-5 Cod. art. 500 39568	GS 06/66-5, 360 Cod. art. 500 39560	GS 06/66-5-S8 Cod. art. 500 39566	GS 06/66-2-5 Cod. art. 500 39570	GS 06/66-2-5-S8 Cod. art. 500 39572	GS 06/66-2-5, 150-S12 Cod. art. 501 02994	GS 06/6-3-5-S8 Cod. art. 500 39575	GS 06/6-2-S8-3 Cod. art. 501 03601	GS 06/66-6-2 Cod. art. 500 41261	GS 06/66-26-2 Cod. art. 501 03524	GS 06/66-26-2-S8 Cod. art. 501 03495	GS 06/66-26-1-2-S8 Cod. art. 501 03541	GS 06/66-6-2-550 Cod. art. 501 05653	
Colore	rosso RAL 3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	nero RAL 9004																		●	●	●	●	●
Apertura	2mm	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	
	5mm									●	●	●	●	●	●	●	●						
Collegamento (peso)	spina M8 (80g)			●			●	● <sup>1)</sup>	●			●		●			● <sup>2)</sup>				●	●	
	cavo 360mm (90g)										●												
	cavo 550mm (100g)																						● <sup>3)</sup>
	cavo 2000mm (125g)	●				●				●			●					●	●				
	cavo 150mm con spina M12 (95g)		●													●							
	cavo 430mm con spina M12 (100g)				●																		
Regolazione	potenziometro	●	●	●	●					●	●	●					●	●					●
	tasto di apprendimento					●	●						●	●	●					●	●	●	
	tasto di apprendimento + ingresso di apprendimento (pin 2)							●	●								●						
Uscita di commutazione	2 push-pull (controfase) pin 2: PNP commut. senza luce, NPN commutante con luce pin 4: PNP commutante con luce, NPN commut. senza luce	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		● <sup>4)</sup>	●	●	●	●	●	●
	1 push-pull (controfase) pin 2: ingresso di apprendimento pin 4: PNP commutante con luce, NPN commut. senza luce							●								●							
	1 push-pull (controfase) pin 2: ingresso di apprendimento pin 4: PNP commut. senza luce, NPN commutante con luce								●														
	2 push-pull (controfase) pin 2: PNP commut. senza luce, NPN commutante con luce pin 4: PNP commut. senza luce, NPN commutante con luce				●																		
UL		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 1) Se si impiegano spine a gomito: uscita del cavo verso l'alto
- 2) Spina M8 a 3 poli
- 3) Tipo specifico per il cliente
- 4) 1 push-pull (controfase), PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce