

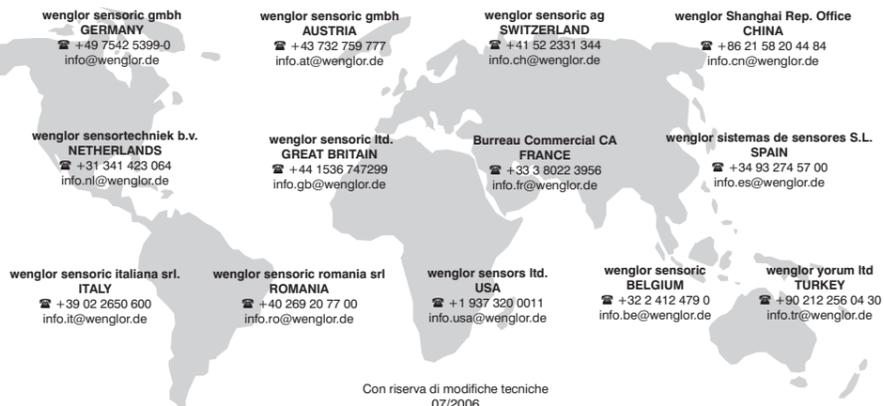


Laser-BARRIERE unidirezionali, Forma M18



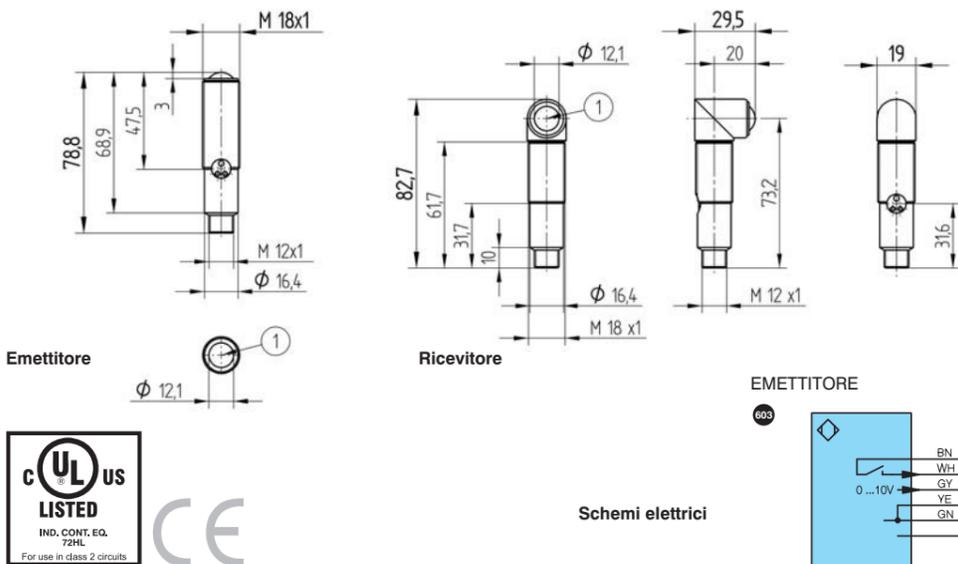
Barriere unidirezionali

Con riserva di modifiche tecniche  
07/2006

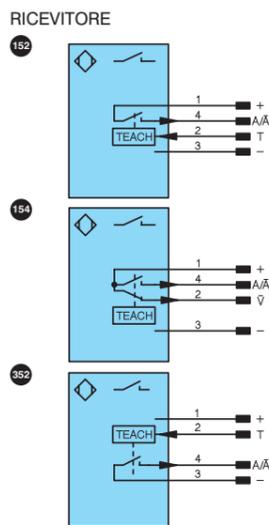


IT

wenglor®



### Schemi elettrici



### Declaration of Manufacturer

All photoelectric and proximity sensors comply with the EMC - directive 89/336 EEC. Following standards are used for electromagnetic compatibility:

- EN 60947-5-2:1998 + A1:1999 + A2: 2004  
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches

- EN 60947-5-2:1998 + A1:1999 + A2: 2004  
Apparecchiatura a bassa tensione - Parte 5-2: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Interruttori di prossimità

These sensors are not suited for safety applications

IT

wenglor®

**Informazioni generali**  
I sensori optoelettronici della serie ZD/ZW\_wenglor® emettono luce laser impulsata. Quando un oggetto si trova all'interno del campo di lavoro del sensore, questo commuta le uscite.  
Il ricevitore è equipaggiato di un led che segnala la commutazione dell'uscita (see fig.1).  
Se si applicano e mantengono + 24V sull'ingresso Teach-in, il sensore è protetto contro accidentali pressioni del tasto Teach.

**Per l'applicazione sono da osservare tutte le norme vigenti.**



Laser Class 2

Le etichette di segnalazione incluse nella confezione devono essere incollate e rese ben visibili in prossimità del sensore. Non guardare direttamente nel raggio laser.

**Attenzione!**  
Il sensore può essere regolato attraverso il tasto di Teach. Non utilizzare oggetti appuntiti che potrebbero causare la rottura della membrana che ricopre il tasto stesso. La massima forza applicabile non deve superare i 20 N.

### Istruzioni di Setup per ZD/ZW

- Assicurarsi che i sensori siano montati correttamente
- Se il ricevitore non riesce ad essere allineato, regolare il sensore alla massima sensibilità attraverso il tasto teach e riallineare.
- Teach-Mode o NC/NO-switching vedere tabella "Selezione Teach-in Mode"
- **<Normal Teach-In>: (default setting)**  
Premi e tieni premuto il tasto teach per almeno 1 sec. (o applica + 24 V sull'apposito ingresso), fino a quando il LED inizia a lampeggiare rapidamente.
- La regolazione viene effettuata nel momento in cui il pulsante viene rilasciato (o rilasciando il +24 V all'ingresso Teach).
- Il livello di commutazione è settato
- **<Minimal Teach-In>:**  
Premi e tieni premuto il tasto teach per almeno 1 sec. (o applica + 24 V sull'apposito ingresso), fino a quando il LED inizia a lampeggiare rapidamente.
- La regolazione viene effettuata nel momento in cui il pulsante viene rilasciato (o rilasciando il +24 V all'ingresso Teach).
- Il livello di commutazione è settato sulla massima sensibilità, anche le più piccole attenuazioni dei raggi vengono rilevate e producono una commutazione dell'uscita.
- Verificare il corretto funzionamento.

### Selezione della modalità Teach-In

- Premi e tieni premuto il tasto teach per almeno 10 sec. fino a quando il LED passa da un lampeggio veloce a uno lento.

Lampeggi	Contatto chiuso/aperto	Teach Mode
1x	NO	Normal Teach-In
2x		Minimal Teach-In
3x	NC	Normal Teach-In
4x		Minimal Teach-In

- Premi il pulsante brevemente per passare alla modalità successiva
- Dopo che il pulsante non viene premuto per almeno 15 secondi, il sensore ritorna al funzionamento normale
- Ripetere il teach-in relativamente alle istruzioni di setup

### Teach-In esterno (solo PCT3 e NCT3)

Il sensore è equipaggiato di un ingresso aggiuntivo (pin 2) per un Teach-in esterno. Se questo ingresso viene impulsato, la sensibilità viene impostata automaticamente.

### Disabilitazione (solo PCT3 e NCT3)

Se si applicano e mantengono + 24V sull'ingresso Teach-in, il sensore è protetto contro accidentali pressioni del tasto Teach.

### Funzioni aggiuntive attivabili via interfaccia:

On-/Off-Delay  
E' possibile selezionare un tempo di ritardo attraverso un'interfaccia. Il box A232 è necessario per configurare il sensore attraverso il software di configurazione Wenglor disponibile su [www.wenglor.de](http://www.wenglor.de)

Dati Tecnici Sensore	
Portata massima	60 m
Divergenza raggio	~ 0,5 mrad
Minimo oggetto riconoscibile	0,05 mm
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe di protezione laser	2 (EN 60825-1)
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24V)	< 15 mA
Fascia temperatura	-25°C...+60°C
Grado di protezione	IP 65
Custodia acciaio inox	M 18 x 1

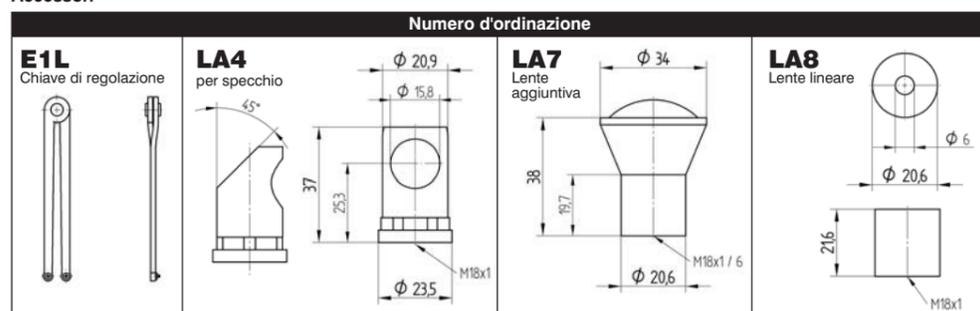
Dati Tecnici Ricevitore	
Angolo ottico	12°
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24V)	< 15 mA
Protezione all'inversione di polarità	ja
Frequenza di commutazione	5 kHz
Tempo di risposta	100 µs
Max. corrente di commutazione	200 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V
Resistente al cortocircuito	si
Protezione al sovraccarico	si
Interfaccia	si
ritardo del tempo di eccitazione/diseccitazione (RS-232)	0...5 s
Fascia temperatura	-25°C...+60°C
Grado di protezione	IP 65
Custodia acciaio inox	M 18 x 1

Numero d'ordinazione	Ricevitore ZD600/ZW600			Emettitore
	PCT3	PCVT3	NCT3	ZD6003/ZW6003
Schema elettrico n.	152	153	352	603
Tipo di allacciamento: Connettore M12 x 1	X	X	X	X
Tipo di allacciamento: Cavo				
Interfaccia	X		X	
Teach-In esterno	X		X	
bloccabile	X		X	
Portata massima	60 m	60 m	60 m	60 m
Ritardo di eccitazione/diseccitazione	X		X	

### Diagramma di funzionamento del led del pannello di controllo

Stato di commutazione	LED giallo Indicatore della funzione	LED rosso Segnale anti-rimbombante	Notes
No Oggetto	off	off	Funzionamento o.k.
No Oggetto	off	on	aggiusta il poti fino a quando il LED rosso si spegne, pulisci le lenti o riallinea il sensore
Oggetto presente	on	off	Funzionamento o.k.

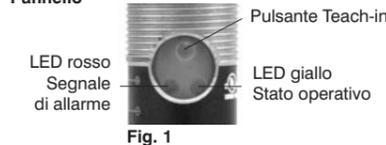
### Accessori



### Lenti aggiuntive

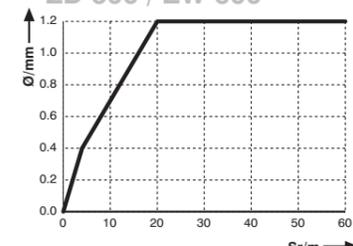
- LA8 (da montare sull'emettitore). Questa lente proietta una linea sottile invece di uno spot
- LA7 (da montare sul ricevitore). Questa lente aumenta la superficie di ricezione a Ø 30 mm.
- LA4 (da montare sull'emettitore o sul ricevitore). Questa lente ruota la luce di 90°.

### Pannello



### Oggetto più piccolo riconoscibile

Relativamente alla distanza tra emettitore e ricevitore  
ZD 600 / ZW 600



Ø = Diametro, oggetto più piccolo riconoscibile  
Sr = Distanza di commutazione

### Accessori

